



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان حفظ نباتات

معاونت کنترل آفات

**فهرست آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز مهم محصولات عمده کشاورزی، سموم و روش‌های توصیه شده جهت کنترل آن‌ها**

ویراستار

دکتر سعیده نوربخش

تجدید نظر: دی‌ماه سال ۱۳۹۷

## بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

### پیش‌گفتار:

تغییر اقلیم یکی از چالش‌های اخیر جهان است، تغییر اقلیم با گرم شدن هوا و میزان بارندگی از یکصد سال پیش شروع شده و دخالت انسان در آن مهم بوده است. بهم خوردن اکوسیستم به دلیل دخالت‌های نادرست و بهره برداری‌های بی‌رویه، خشکسالی‌های کم سابقه و گرم شدن کلی هوا، زمستان کم برف، کاهش بارندگی و نامنظم بودن آن در طول سال، در اختیار بودن غذای مناسب جهت تغذیه آفات در طول سال و از بین رفتن دشمنان طبیعی، جمعیت آفات را به طرز بی‌رویه‌ای افزایش داده است. اثر تغییر اقلیم بر پراکنش، تعداد نسل، میزان تراکم جمعیت و بر مقاومت گیاهان به آفات تاثیر می‌گذارد. تغییر فون حشرات و ظهور آفات جدید که در گذشته خسارتزا نبوده‌اند، تبدیل شدن آفات درجه دو و سه به درجه یک از دیگر مشکلات ناشی از گرم شدن هوا و تغییر اقلیم است. از طرفی افزایش دمای هوا و تشعشع نور ماورای بنفش و کاهش رطوبت میزان تاثیر آفت‌کش‌ها را کاهش می‌دهد و خسارت بزرگی در این زمینه با صرف هزینه زیاد به کشاورزان وارد می‌کند.

امروزه جهان با مشکل بزرگ دیگری نیز به نام رشد جمعیت مواجه است که یکی از پیامدهای آن کمبود غذا می‌باشد. افزایش جمعیت سبب شده است تا کودهای شیمیایی، سموم دفع آفات نباتی، فراورده‌های هورمونی و سایر عوامل خطرزا برای محیط زیست به صورت کنترل نشده و بی‌رویه به

بخش کشاورزی وارد شوند تا این بخش بتواند به تقاضای رو به رشد مواد غذایی پاسخ دهد. این افزایش تولید همواره مشکلات زیست محیطی و اجتماعی گوناگونی همچون آلودگی منابع آب، تداوم فشارهای اقتصادی بر کشاورزان، نبود اطمینان از وجود بازارهای مناسب، نگرانی مصرف‌کنندگان از سلامت و کیفیت مواد غذایی و به خطر افتادن سلامت و محیط زیست را به دنبال دارد.

با روند افزایش جمعیت جهان و تغییر اقلیم، با توجه به محدودیت منابع موجود در بخش کشاورزی و نیاز به افزایش تولید محصولات کشاورزی، انجام مبارزه منطقی و اصولی در قالب مدیریت تلفیقی آفات (**IPM**) ضروری است. استراتژی مدیریت آفات **IPM**، بر جلوگیری یا مهار دراز مدت آفات با حداقل اثرات بر سلامتی انسان، محیط زیست و موجودات غیرهدف تکیه می‌کند. در مدیریت تلفیقی آفات استفاده از سموم مجاز به عنوان آخرین راهبرد اجرایی با در نظر گرفتن حداقل اثرات سوء برای محیط زیست و دشمنان طبیعی آفات محسوب شده که در آن سعی می‌شود تا با تلفیق پدیده‌های طبیعی و استفاده از آن‌ها در کشاورزی، از مصرف نهاده‌های خارجی مانند سموم و کودهای شیمیایی تا حد امکان جلوگیری شود و شرایط مناسب برای سلامت بشر و محیط زیست فراهم شود.

روش‌های ترجیحی کنترل آفات شامل کنترل بیولوژیکی با استفاده از عوامل موجود در طبیعت، استفاده‌ی تناوبی از گونه‌ها یا ارقام گیاهی مقاوم به آفات، انتخاب آفت‌کش‌هایی با حداقل سمیت برای انسان یا موجودات غیر هدف، انتخاب عملیات هرس، کوددهی یا آبیاری که منجر به کاهش مشکل آفات شود، تغییر گیاه میزبان برای جلوگیری از گسترش آفت است. این رویکرد پایدار، بر کنترل آفات بوسیله‌ی تلفیق ابزارهای بیولوژیکی، زراعی،

فیزیکی و شیمیایی در مسیری که مخاطرات اقتصادی، بهداشتی و زیست محیطی را به حداقل برساند، توجه بسیاری دارد. در نهایت **IPM** از شناخت آفت، محصول و شرایط زیست محیطی برای انتخاب بهترین تلفیق استراتژی‌های مدیریتی استفاده می‌کند.

روش کنترل شیمیایی (کاربرد سموم) هنوز در اغلب موارد به عنوان سریع‌ترین، موثرترین و ارزان‌ترین روش کنترل آفات مخصوصاً زمانی که تراکم آفت به سطح زیان اقتصادی رسیده باشد مطرح است، لذا با توجه به طیف تاثیر گسترده آفت‌کش‌ها بایستی کاربرد آن‌ها در چارچوب برنامه مدیریت آفات با در نظر گرفتن جنبه‌های اکولوژیکی محیط زیست باشد تا به عنوان ابزار قابل اعتماد به حساب آیند. علیرغم این تاثیرات مفید استفاده بی‌رویه و ناآگاهانه از آفت‌کش‌ها با اصول اکولوژیکی مغایرت داشته و می‌تواند منشاء مشکلات عدیده‌ای از قبیل ایجاد نژادهای مقاوم در برابر سموم، شیوع آفات درجه دوم، اثرات نامطلوب روی موجودات غیر هدف (پارازیتوئید و پرده‌تورها)، باقیمانده سموم در محصولات کشاورزی و مسمومیت مستقیم برای مصرف‌کننده باشد.

در این مجموعه نسبت به ویرایش قبل ۲۱ آفت‌کش جدید شامل پنج حشره‌کش، هفت قارچ‌کش، سه کنه‌کش، پنج علف‌کش و یک حلزون‌کش اضافه شده است، که ۸۰ درصد آن‌ها از گروه متوسط و کم خطر هستند. شش فرآورده بیولوژیک نیز به سبد آفت‌کشی کشور افزوده شده است که دو مورد بیوشیمیایی و چهار مورد میکروبی هستند.

با توجه به کاربرد آفت‌کش‌ها به عنوان سهمی از راهکارهای مدیریت تلفیقی آفات و برای دستیابی به نتایج مطلوب در کاربرد این مواد، به نکات زیر در این کتاب توجه فرمایید:

۱- با توجه به اینکه در مبارزه با آفات کاربرد سموم شیمیایی آخرین راه محسوب می‌شود، لذا به قسمت ملاحظات (مشمول بر سایر روش‌های مبارزه، نکات قابل توجه و هشدارها) در مورد هر آفت توجه شده و نخست سایر روش‌های مبارزه مد نظر قرار گیرد و در مصرف سموم نهایت دقت به عمل آید.

۲- جهت کنترل آفات، نظر کارشناس منطقه (کلینیک‌های گیاهپزشکی و حفظ نباتات استان‌ها) و توجه به موازین پیش‌آگاهی بایستی رکن مبارزه قرار گرفته و زمان مبارزه، میزان مصرف سم در هکتار، نوع سمپاش، نحوه سمپاشی و... با توجه به شرایط خاص محیطی و شرایط آفت در منطقه صورت گیرد تا نتیجه رضایت‌بخش حاصل گردد. سمپاشی در ساعات اولیه صبح و یا غروب انجام شود و در ساعات گرم روز از سمپاشی خودداری شود.

۳- در سال‌های اخیر سموم جدید و کم‌خطری در کشور به ثبت رسیده است لذا پیشنهاد می‌گردد از سمومی که خطرات توکسیکولوژی و زیست محیطی کمتری دارند با توجه به ضمیمه فهرست سموم (صفحه ۱۲۵) این کتاب مشتمل بر **LD50** سموم و درجه خطر آن‌ها استفاده شود.

۴- سمومی که به صورت ستاره‌دار درج شده است، برای آفت هدف ذکر شده مراحل ثبت را نگذرانده‌اند ولی با توجه به سابقه مصرف آن‌ها و یا انجام آزمایشات آن توسط محققین محترم با نظر کارشناس منطقه قابل توصیه هست، بنابراین درج آن‌ها روی برچسب سموم ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

با عنایت به موارد فوق در این مجموعه آخرین یافته‌های علمی، تحقیقاتی و اجرایی برای بهره‌برداران (کلیه کارشناسان کشاورزی به ویژه کارشناسان حفظ نباتات و کلینیک‌های گیاهپزشکی و کشاورزان پیشرو) تهیه شده است و امید است کمک موثری برای حفظ محصولات کشاورزی از گزند عوامل خسارت‌زا باشد.

در پایان از همه اساتید و محققان موسسه تحقیقات گیاهپزشکی و سایر موسسات تحقیقاتی کشور، مدیران و کارشناسان سازمان حفظ نباتات، سپاسگزاری نموده و امیدوارم این مجموعه در افزایش آگاهی‌ها و استفاده از روش‌های کنترل غیر شیمیایی و کاربرد صحیح آفت‌کش‌ها به عنوان آخرین راهکار، مفید باشد.

**دکتر علیمراد سرافرازی**

**معاون کنترل آفات سازمان حفظ نباتات کشور**

**دی‌ماه ۱۳۹۷**

## فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۱	غلات (گندم و جو مراتع)	۱
۲	برنج	۱۷
۳	درختان میوه سردسیری	۲۰
۴	تاکستان (مو)	۳۱
۵	حبوبات	۳۴
۶	سبزی و جالیز - علفهای هرز پیاز، سیر و هویج	۳۹
۷	سیبزمینی	۴۷
۸	گوجهفرنگی	۴۹ - ۵۱
۹	یونجه، شبدر و اسپرس	۵۲
۱۰	مرکبات	۵۵
۱۱	پسته	۶۰
۱۲	نخیلات	۶۵
۱۳	انار	۶۸
۱۴	توت	۶۹
۱۵	زیتون	۶۹
۱۶	چای	۷۳
۱۷	انجیر	۷۴
۱۸	چغندر قند	۷۴
۱۹	پنبه	۸۱
۲۰	ذرت	۸۶
۲۱	نیشکر	۹۰

## فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۲۲	توتون	۹۲
۲۳	آفتابگردان	۹۴
۲۴	سویا	۹۵
۲۵	کلزا	۹۹
۲۶	زعفران (علف‌های هرز)	۱۰۲
۲۷	کنجد	۱۰۲
۲۸	گلرنگ	۱۰۴
۲۹	زیره سبز (علف‌های هرز)	۱۰۵
۳۰	کیوی	۱۰۵
۳۱	درختان جنگلی و غیرمثمر	۱۰۶
۳۲	گیاهان زینتی	۱۱۲
۳۳	اراضی غیرمزروعی و تاسیسات صنعتی	۱۱۶
۳۴	درختان میوه گرمسیری (انبه ، موز)	۱۱۶
۳۵	فرآورده‌های انباری	۱۱۸
۳۶	قارچ خوراکی - توت فرنگی	۱۲۱
۳۷	میخک گلخانه‌ای - شمشاد - سورگوم	۱۲۲
۳۸	تریتیکاله - حنا	۱۲۳
۳۹	پیاز گلابول	۱۲۳
۴۰	پیاز زنبق	۱۲۴
۴۱	پیاز نرگس	۱۲۴
۴۲	فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم (ضمیمه ۱)	۱۲۵
۴۳	جدول انواع فرمولاسیون‌های سموم کشاورزی (ضمیمه ۲)	۱۵۴



## فهرست مندرجات

صفحه	محصول	ردیف
۱۵۵	جدول کلاس سمیت بر اساس طبقه بندی WHO و جدول گروه‌های مختلف آفت‌کش‌ها (ضمیمه ۳)	۴۴
۱۵۶	فهرست نام فارسی و علمی آفات (ضمیمه ۴)	۴۵
۱۸۱	فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی (ضمیمه ۵)	۴۶
۱۹۹	فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز (ضمیمه ۶)	۴۷
۲۰۹	فهرست اسامی افرادی که در تهیه مجموعه حاضر به نحوی سهیم بوده‌اند	۴۸

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سن‌های زیان‌آور <i>Eurygaster integriceps</i> <i>Aelia spp.</i>	فیتروتیون	EC 50%	۱ لیتر	طبق آخرین دستورالعمل با توجه به شرایط	ادامه آزمایشات برای تعیین مناسب‌ترین سموم توصیه می‌شود. حتی‌المقدور از سه نوع سم به نسبت و با توجه به شرایط و اثرات هر کدام استفاده شود. تری‌کلروفن در جاهایی که سابقه سمپاشی کمتر است، بیشتر برای سن مادر توصیه می‌شود. دلتامترین در مراحل مبارزه با سن مادر و پوره‌های سن قابل استفاده است. دلتامترین با نام تجاری کیمیدلنا با میزان مصرف ۲۵۰ میلی‌لیتر در هکتار و با نام تجاری دلتارال به میزان ۱۸۰ میلی‌لیتر در هکتار جهت کنترل سن گندم ثبت شده است.
	تری‌کلروفن	SP 80%	۱/۲ کیلوگرم		
	دلتامترین	EC 2.5%	۳۰۰ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	SC 2.5%	۱۸۰ - ۲۵۰ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	Tablet 2.5%	۱۵ عدد در هکتار		
	دلتامترین	EC 10%	۴۵ میلی‌لیتر		
	لامبدا سای هالوترین	CS 10%	۷۵ میلی‌لیتر		
لامبدا سای هالوترین	SC4/9%, SC 5%	۱۵۰ میلی‌لیتر ۳۰۰ لیتر آب			
موش مغان <i>Microtus socialis</i>	فسفر دوزنگ (۱-۱/۵) گرم فسفر دوزنگ + ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80%	۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه فعال	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	برای تکمیل مبارزه و حصول نتیجه بهتر، بعد از مبارزه با فسفر دوزنگ، از ایستگاه‌های طعمه مسموم آنتی کوآگولانت، به میزان ۲۰۰ گرم سم در هر ایستگاه می‌توان استفاده کرد. این موش در بیشتر مزارع مانند یونجه‌کاری‌ها، صیفی‌کاری‌ها و باغات ایجاد خسارت می‌کند.
	کلروفاسینون + سولفاکوئین‌اکسالین	B(0.006% +0.019)	۵ - ۱۰ گرم در هر لانه فعال		
	برومادیولون	B 0.005%, Bait block, Bait pellet, block	۱۰ - ۲۰ گرم در هر لانه		
	برودینفاکوم	B 0.005% Wax block, Pellet	۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفیتالون	B 0.0025%	۵ - ۳ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock pellet Bait %0.01	“ “ “		
	دیفناکوم	B 0.005% P0.005% Waxblock , pasta	۵ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	زینک فسفاپد	Wax pellet 2%	۵ گرم در هر لانه		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>موش کلاهو یا سنجاب هندی</p> <p><i>Spermophilus fulvus</i></p>	<p>فسفیدآلومینیوم*</p> <p>فسفیدمنیزیم*</p>	<p><b>Plate 56%</b> <b>Round 66%</b></p> <p><b>Plate 56%</b> <b>Round 66%</b></p>	<p>۲ - ۱ عدد درازه <b>Round</b> سه گرمی در هر لانه (که هر کدام حداقل ۱ گرم گاز فسفین آزاد نمایند)</p>	<p>اواخر زمستان تا اوایل تابستان</p>	<p>نوبت اول: دو هفته بعد از بیدار شدن موش از خواب زمستانی که اغلب آبیستن هستند (اوایل تا آخر اسفندماه). نوبت دوم: اواسط خرداد که بچه‌ها و مادر از لانه خارج شده و به تغذیه مشغولند و متعاقباً آماده خواب تابستانه و زمستانه می‌شود.</p> <p>تدارک و کاربرد فسفیدآلومینیوم و فسفیدمنیزیم جهت کنترل موش کلاهو فقط توسط مدیریت آفات عمومی و همگانی امکان پذیر است.</p>
<p>موش تاترا یا جریبل هندی</p> <p><i>Tatera indica</i></p>	<p>فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفر دوزنگ + ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)</p> <p>کلروفاسیتون + سولفاکوئین‌اکسالین</p> <p>پرومادیولون</p> <p>برودینفاکوم</p> <p>دیفیتالون</p> <p>برومتالین</p>	<p><b>P80%</b></p> <p><b>B(0.006% +0.019)</b></p> <p><b>B 0.005%</b></p> <p><b>B 0.005%</b></p> <p><b>B 0.0025%</b></p> <p><b>Waxblock , pellet Bait %0.01</b></p>	<p>۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه</p> <p>۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه</p> <p>“ “ “</p> <p>“ “ “</p> <p>۲۰ گرم در هر لانه</p> <p>۵ - ۳ گرم “ “</p>	<p>در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول</p>	<p>برای تکمیل مبارزه و حصول نتیجه بهتر، بعد از مبارزه با فسفردوزنگ، از ایستگاه‌های طعمه مسموم آنتی‌کواگولانت به میزان ۲۰۰ گرم سم در هر ایستگاه می‌توان استفاده کرد.</p>

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
به علت اینکه لانه توسط این موش‌ها در روز بسته می‌شود، طعمه‌گذاری باید در غروب انجام گیرد. در بیشتر مزارع مانند یونجه‌کاری‌ها، صیفی‌کاری‌ها و باغات ایجاد خسارت می‌کند.	در طول سال بر اساس تراکم	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه	P80%	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۲ - ۳ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	موش ورامین  <i>Nesokia indica</i>
		۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه	B(0.006%+0.019)	کلروفاسینون + سولفاکوئین‌اکسالین	
		۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه	B 0.005%,Bait block, Bait pellet,block	برومادیولون	
		۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه	B 0.005%,Wax block ,Waxpellet, pellet , pasta	برودینفاکوم	
		۲۰ گرم در هر لانه	B 0.0025%	دیفتالون	
		۳ - ۵ گرم .. ..	Waxblock, pellet Bait %0.01	برومتالین	
		۱۰ - ۵ گرم در هر لانه	Block Bait 0.005%	کلروفاسینون	
		۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه	B 0.005%	دیفناکوم	
		.. ..	P 0.005% Waxblock , pasta		
		۱۰ گرم در هر لانه	Wax pellet 2%	زینک فسفاید	

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
در مبارزه با موش‌ها، خصوصاً مریون‌ها، برای جلوگیری از بروز اپیدمی بیماری‌های واگیردار با واحدهای مسئول بهداشت منطقه و انستیتو پاستور هماهنگی به عمل آید. گونه <i>M. Libycus</i> : این چونده می‌تواند به صورت کلنی زندگی کند و در مزارع نیز ایجاد خسارت نماید.	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه	P80%	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۳ - ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	مریون‌ها <i>Meriones spp.</i>
		۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه	B (0.006% +0.019)	کلروفاسینون + سولفاکوئین‌اکسالیلین	
		“ “ “	B 0.005%	پرومادیولون	
		“ “ “	B 0.005%	پرومادیولون	
		۲۰ گرم در هر لانه	B 0.0025%	دیفیتالون	
“ “ “ ۳ - ۵ گرم	Waxblock , pellet Bait %0.01	پرومتالین			
در طول سال بر اساس تراکم	در طول سال بر اساس تراکم	۵ تا ۱۰ گرم طعمه مسموم ۲٪ در هر لانه	P80%	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفر دوزنگ + ۳ - ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	رات‌ها موش قهوه‌ای <i>Rattus norvegicus</i>
		۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه	B(0.006% +0.019)	کلروفاسینون + سولفاکوئین‌اکسالیلین	
		“ “ “ ۳۰ - ۲۰ گرم در هر دو مترمربع	B 0.005% , Bait pellet, block, fresh	پرومادیولون	موش سیاه <i>Rattus rattus</i>
		۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه	B 0.005%	پرومادیولون	
		“ “ “ ۳ - ۵ گرم	Waxblock , pellet Bait %0.01	پرومتالین	

نام محصول: غلات (گندم و جو) ملخ‌های مهم و سموم توصیه شده آن‌ها					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ملخ صحرایی (شاخک کوتاه) <i>Schistocerca gregaria</i>	فینتروتیون	ULV	۰/۵ لیتر	۱- ملخ صحرایی: به محض مشاهده تغییر رفتار از فاز انفرادی به مهاجر و یا افزایش جمعیت پوره‌ها در فاز انفرادی و در زیستگاه‌های طبیعی	دیده‌بانی مستمر در مناطق مستعد از افزایش جمعیت ناگهانی جلوگیری می‌کند. ملخ ایتالیایی معمولاً ۳ گیاهان پهن‌برگ تغذیه می‌کند ولی در صورت طغیان به غلات نیز خسارت می‌زند، گفته می‌شود طغیان این گونه با خشکی نسبی نسبت مستقیم دارد. در جنگل‌ها برای مبارزه با ملخ‌ها از مصرف سموم با طیف وسیع خودداری شود. تدارک و مصرف کاربایل توسط مدیریت آفات عمومی و همگانی (بعد از مهرماه سال ۱۳۹۰، تاریخ حذف آن) جهت کنترل ملخ تا معرفی جایگزین مجاز می‌باشد.
ملخ مراکش (شاخک کوتاه) <i>Docostaurus maroccanus</i>	فینتروتیون	EC50%	۱ لیتر	۲- ملخ‌های بالدار: به محض خروج پوره تا بالدار شدن آن‌ها (حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد).	
<i>D. hauensteini</i>	مالاتیون	ULV	۰/۵ لیتر		
<i>D. crassiusculus</i>	مالاتیون	EC57%	۱-۱/۵ لیتر		
ملخ ایتالیایی <i>Calliptamus italicus</i>	دیفلوبنزورون	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV	۳- ملخ‌های بدون بال: تا قبل از تخم‌ریزی قابل مبارزه است ولی ترجیحاً پوره‌های سنین ۲ و ۳	
ملخ بربری <i>C. barbarus</i>	کاربایل	WP85%	طعمه مسموم ۰/۵، ۱/۲ کیلوگرم در هکتار		
ملخ تورانی (شاخک کوتاه) <i>C. turanicus</i>	دلنامترین	ULV 1.25%	۵۰۰ میلی‌لیتر		
ملخ آسیایی <i>Locusta migratoria</i>					
ملخ کوهان دار ناغ <i>Dericorys albidula</i>					
ملخ شکم بادمجانی <i>Bradyporus latipes</i>					
ملخ پلی سارکوس <i>Polysarcus elbursianus</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو) ملخ‌های مهم و سموم توصیه شده آن‌ها					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ملخ‌های درختی	فینتروتیون	ULV	۰/۵ لیتر	ملخ‌های بالدار: به محض خروج پوره تا بالدار شدن آن‌ها	<p>ملخ کروتوکونوس: استفاده از طعمه مسموم در زمان خروج جوانه بذر تا زمان چهار برگ شدن گیاه به صورت نواری در محل کشت شده توصیه می‌شود.</p> <p>در جنگل‌ها برای مبارزه با ملخ‌ها از مصرف سموم با طیف وسیع خودداری شود. تدارک و مصرف کاربایل توسط مدیریت آفات عمومی و همگانی (بعد از مهرماه سال ۱۳۹۰، تاریخ حذف آن) جهت کنترل ملخ تا معرفی جایگزین مجاز می‌باشد.</p>
ملخ مصری	فینتروتیون	EC50%	۱ لیتر	(حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد).	
<i>Anacridium aegyptium</i>	مالاتیون	ULV	۰/۵ لیتر		
<i>A.rubrispinum</i>	مالاتیون	EC57%	۱ - ۰/۵ لیتر		
ملخ سبز شاخک بلند	دیفلوبنزورون	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV		
<i>Tettigona viridisma</i>	کاربایل	WP85%	طعمه مسموم ۱/۲٪/۵ کیلوگرم در هکتار		
ملخ شاخک بلند	دلتامترین	ULV 1.25%	۵۰۰ میلی‌لیتر		
<i>Uvarovisita zebra</i>					
ملخ (شاخک کوتاه)					
<i>Sphingonotus spp.</i>					
<i>Sphingonotus satraps</i>					
<i>Thisioicetrinus pterostichus</i>					
ملخ بومی					
<i>Decorana capitata</i>					
ملخ شاخک بلند پیشانی سفید					
<i>Decticus albifrons</i>					
ملخ کروتوکونوس					
<i>Chrotogonus trachypterus</i>					
ملخ بال کوتاه					
<i>Esfandiaria obesa</i>					
<i>Aitolopus thalassinus</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
مبارزه زراعی: شخم تا عمق ۲۵ سانتی متر و تناوب کشت با نباتات غیرمیزبان، دادن کود سرک و آبیاری برای ترمیم خسارت و کشت ارقام زودرس توصیه می‌شود. در صورت انجام مبارزه زراعی نیازی به مبارزه شیمیایی نمی‌باشد (مگر در موارد خاص).	مرحله ۴ - ۳ برگی تا اوایل پنجه‌زنی	۱ لیتر	EC 60%	دیازینون*	پروانه برگ‌خوار (مینوز) <i>Syringopais temperatella</i>
انجام تحقیقات بر روی نرم مبارزه ضروری است. ۱- زراعی: حذف گرامینه‌های میزبان، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت آبیاری صحیح، کوددهی به موقع، کاربرد کود سرک در هر هکتار ۵۰ کیلوگرم، استفاده از ارقام مقاوم ۲- بازدید منظم از مزارع گندم و جو توسط شبکه‌های مراقبت و پیش‌آگاهی از پاییز هر سال عموماً شته روسی در سالهایی که بارندگی مناسب در پاییز و زمستان صورت گیرد مشکلی ایجاد نمی‌کند. مالاتیون برای مبارزه با شته روسی توصیه نمی‌شود.	در مرحله رویشی ۲ برگی، تراکم شته بیش از ۵ عدد روی هر بوته باشد.	۱/۵ لیتر ۱/۵ لیتر ۱ - ۰/۵ کیلوگرم ۲/۵ لیتر	EC 25% EC 40% WP 50% EC 75%	اکسی‌دیمتون‌متیل دیمتوات پیریمیکارب* مالاتیون	شته روسی <i>Diuraphis noxia</i> شته معمولی گندم <i>Schizaphis graminum</i>
مبارزه زراعی: شامل شخم عمیق زمستانه که تا ۹۰٪ تریس‌ها را که داخل خاک و مزرعه زمستان‌گذرانی می‌کنند از بین می‌برد. مبارزه شیمیایی: با توجه به اینکه ظهور حشرات کامل و لاروها با برنامه مبارزه سن گندم مصادف است سمپاشی با سن گندم بر روی آنها نیز موثر است و در مناطقی که مبارزه با سن انجام نمی‌شود از سموم مذکور استفاده می‌شود.	مرحله ظهور حشرات کامل و لاروها				تریس گندم <i>Haplothrips tritici</i>
مبارزه زراعی شامل شخم عمیق بعد از برداشت، تناوب زراعی، آیش و استفاده از ارقام مقاوم دارای ساقه ضخیم و توپر و ارقام منحل، جمع‌آوری و انهدام بقایای ریشه و برداشت محصول بلافاصله پس از رسیدن دانه‌ها می‌باشد. سمپاشی علیه سن مادر در مناطق سن‌خیز (جهت از بین بردن حشرات کامل زنبور) و بررسی‌های لازم در مورد دیگر روش‌های عملی مبارزه توصیه می‌شود.					زنبور ساقه‌خوار گندم <i>Cephus pygmaeus</i>



نام محصول: غلات (گندم و جو)					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود، در صورت طغیان آفت در بعضی مزارع، مبارزه شیمیایی با نظر کارشناس با استفاده از سموم فسفره به صورت لکه‌ای انجام شود. تناوب زراعی و شخم اراضی آلوده در پاییز بعد از باران دوم و یا اوایل بهار و شخم عمیق بلافاصله پس از برداشت گندم در انهدام لاروهای آفت موثر است.					سوسک قهوه‌ای غلات <i>Anisoplia spp.</i> <i>Amphimallon spp.</i>
مبارزه زراعی شامل انجام شخم عمیق تابستانه بلافاصله پس از برداشت محصول و تناوب زراعی، عدم کشت گندم و جو در مزارع آلوده حداقل به مدت ۲ سال، شخم پاییزی بعد از باران دوم توصیه می‌شود. آزمایش و بررسی سموم جدید توصیه می‌شود.	به محض دیدن اولین علامت خسارت در صورت لزوم	۴۰ - ۳۰ کیلوگرم ۱ لیتر ۲ - ۱/۵ لیتر ۲ - ۱/۵ لیتر	G 5% EC60% EC35% EC40.8%	دیازینون* دیازینون* فوزالن* کلرپیریفوس*	سوسک سیاه گندم <i>Zabrus tenebrioides</i>
سوزاندن کاه و کلش هر چند سال یکبار، شخم بعد از برداشت و تناوب زراعی توصیه می‌شود.					ساقه‌خوار جو <i>Oria musculosa</i>
برداشت به موقع و جلوگیری از ریزش دانه‌ها، شخم عمیق بعد از برداشت، رعایت تناوب زراعی، آیش، از بین بردن علف‌های هرز میزبان به صورتی که از ریزش بذور علف‌های هرز میزبان جلوگیری شود و آبیاری مزارع خسارت دیده که سبب ترمیم خسارت می‌شود، توصیه می‌گردد. محققین در حال بررسی سموم جدید و قابل توصیه می‌باشند.					شپشک ریشه گندم <i>Porphyrophora tritici</i>
هیچ‌گونه سمپاشی علیه آن توصیه نمی‌شود. در مناطقی که علیه پوره‌های سن گندم مبارزه می‌شود روی این آفت نیز موثر است و در صورت شدت حمله و در سطوح کوچک از مالاتیون یا تری‌کلروفن به نسبت ۱ در هزار استفاده شود.					سوسک برگ‌خوار غلات <i>Oulema melanopus</i>

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
مناطق انتشار: خوزستان، چهارمحال و بختیاری، فارس، مرکزی، سمنان با مشاهده علائم خسارت به صورت زرد شدن برگ‌های تحتانی با نظر کارشناس منطقه از کنه‌کش‌های رایج در شرایط مزرعه‌ای استفاده شود. تحقیقات جهت دستیابی به سموم مناسب جهت کنترل پیشنهاد می‌گردد.					کنه قهوه‌ای گندم  <i>Petrobia latens</i>
در صورتی که سیاهک‌های آشکار و پنهان با هم باشند از کاربوکسین تیرام استفاده شود.	ضد عفونی بذر قبل از کشت	“ “ “ “ “ “ “ “ “ ۲-۲/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۵ در هزار یا ۵۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر “ “ ۱/۵ ۱ در هزار “ “ “ ۱۰-۱۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر ۳۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر	WP 75% DS 5% DS 7.5% FS 40% FS 20% FS 6% DS2% DS3% FS3% FS40% LS 12.5%	کاربوکسین تیرام تیابتدازول + فلوتریافول تریادیمنول کاربوکسین تیرام تری‌تیکونازول تیبوکونازول تیبوکونازول دیفنوکونازول دیفنوکونازول پروتیوکونازول + تیبوکونازول تتراکونازول	سیاهک پنهان گندم  <i>Tilletia laevis</i> ( <i>T. foetida</i> )  <i>Tilletia tritici</i>

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
کاربوکسین تیرام (WP ۷۵٪) دو در هزار در سطح وسیع برای سیاهک‌های آشکار و پنهان کاربرد دارد.	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	۲ در هزار	WP 60%	کاربندازیم	سیاهک آشکار گندم <i>U. nuda f.sp. tritici</i>  ( <i>Ustilago tritici</i> )
		۲ در هزار	WP 75%	کاربوکسین	
		۲ در هزار	WP 75%	کاربوکسین تیرام	
		۲-۲/۵ در هزار	FS 40%	کاربوکسین تیرام	
		۲ در هزار	DS 3%	دیفنو کونازول	
		۱/۵ در هزار	DS 2%	تیوکونازول	
		۰/۵ در هزار	FS6%	تیوکونازول	
		۲ در هزار	DS 5%	تیابندازول + فلو تریافول	
		۲ در هزار	DS 7.5%	تریادیمنول	
		۲۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر	FS40%	پروتیوکونازول + تیوکونازول	
کاربندازیم برای بذر مادری برای سیاهک جو کاربرد دارد.	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	۲ در هزار	WP 60%	کاربندازیم	سیاهک آشکار جو  <i>Ustilago nuda</i>
		۲ در هزار	WP 75%	کاربوکسین	
		۲۰۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر	WP 75%	کاربوکسین تیرام	
		۲-۲/۵ در هزار	FS 40%	کاربوکسین تیرام	
		۱۵۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر	DS 7.5%	تریادیمنول	
		۲۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر	FS20%	تری تیوکونازول	
		۲۰۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر	FS 3.63%	سایپروکونازول + دیفنوکونازول	
		۱۵ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر	FS40%	پروتیوکونازول + تیوکونازول	
		۲ در هزار	WP 52.5%	اپیرودیون + کاربندازیم*	
		از مصرف پروتیوکونازول + تیوکونازول بیشتر از مقدار ثبت شده اجتناب گردد زیرا در تحقیقات مشخص گردیده استفاده از دز بالاتر سبب کاهش جوانه زنی می‌شود.			

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
در صورتی که سیاهک‌های آشکار و پنهان با هم باشند فقط از کاربوکسین تیرام استفاده شود.	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	۱ - ۲ در هزار	WP 75%	کاربوکسین تیرام	سیاهک پنهان (سخت) جو <i>Ustilago hordei</i>
		۲ در هزار	WP 52.5%	ایپرودیون + کاربندازیم*	
روش مبارزه مکانیکی: شخم عمیق (۱۵ تا ۲۰ سانتی‌متر) و استفاده از ارقام مقاوم می‌باشد.	ضدعفونی بذر	۲۰۰ گرم برای یک‌صد کیلوگرم بذر	DS 3%	دیفنوکنازول	سیاهک پنهان پاکوتاه گندم <i>Tilletia controversa</i>
		۱ در هزار	FS 3%	دیفنوکنازول	
	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	۱ در هزار	LS 5%	ایمازالیل	لکه قهوه‌ای نواری جو <i>Pyrenophora graminea</i> ( <i>Helminthosporium gramineum</i> )
		۱ در هزار	WP 52.5%	ایپرودیون + کاربندازیم	
		۲/۵ - ۲ در هزار	WP 75%	کاربوکسین تیرام	
استفاده از بذور مقاوم، تناوب زراعی، کاهش آبیاری و مصرف کودهای شیمیایی، استفاده از بذر سالم، شخم عمیق و تناوب بعد از برداشت، کاهش تراکم در واحد سطح، کاشت در زمین‌های سبک، تنظیم زمان آبیاری، خودداری از کشت ارقام حساس، از بین بردن علف‌های هرز گرامینه، خودداری از کشت کرتی، خودداری از کشت دیرهنگام توصیه می‌شود.	زمانی که ۸۰٪ بوته‌ها به مرحله گل‌دهی رسیدند.	۰/۵ لیتر	SL10%	سایپروکونازول*	سیاهک هندی <i>Tilletia indica</i>
		۰/۵ لیتر	EC 25%	پروپیکونازول*	
		۱ لیتر	EW 25%	تیوکونازول*	
تناوب زراعی، استفاده از بذر سالم، انهدام کاه و کلش، استفاده از ارقام مقاوم، خودداری از کشت عمیق بذر توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و بررسی در خصوص کنترل شیمیایی نیاز است.					سیاهک برگی <i>Urocystis agropyri</i>  ( <i>Urocystis tritici</i> )

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنگ‌های غلات (گندم)  <i>Puccinia spp.</i>	سایپروکونازول	SL 10%	۰/۵ لیتر	طبق دستور و بر اساس پیش‌آگاهی	مبارزه شیمیایی به محض مشاهده علائم بیماری و به روش کانون‌کوبی در صورت ایپدمی انجام شود. استفاده از ارقام مقاوم و متحمل، تراکم مناسب بوته، رعایت زمان کاشت مناسب، استفاده متعادل از کود سرک و پتاس، جلوگیری از هرگونه عاملی که باعث افزایش علفی شدن گیاه شود و کشت موزاییکی (کشت چند رقم با درجه حساسیت و مقاومت‌های متفاوت) توصیه می‌شود.
	تیوکونازول	EW25%	۱ لیتر		
	فلوتریافول	SC12.5%	۰/۵ لیتر		
	پروپیکونازول	EC 25%	۱ لیتر		
	سایپروکونازول + پروپیکونازول	EC33%	۰/۴ لیتر		
	فلوزیلزول + کاربندازیم*	SC37.5%	۱ لیتر		
	اسپیروکسامین + تیوکونازول + تریادیمنول	SC 46%	۰/۶ لیتر		
	آزوکسی استروبین + سیپروکونازول	SC 28%	۰/۷۵ لیتر		
	اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل	SC 49/7%	۵۰۰ میلی‌لیتر		
سفیدک پودری (سطحی)  <i>Blumeria graminis</i>	پروپیکونازول*	EC25%	گندم: ۰/۵ لیتر جو: ۱ لیتر		انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود. در صورت نیاز به مبارزه شیمیایی از سموم توصیه شده برای زنگ غلات می‌توان استفاده کرد. استفاده از ارقام مقاوم یا متحمل، تناوب، از بین بردن بقایای گیاهی، شخم عمیق، مصرف متعادل کود ازته و تنظیم دور آبیاری توصیه می‌شود.
پاخوره غلات  <i>Gaeumannomyces graminis var. tritici</i>					مبارزه زراعی: کم کردن مصرف کودهای ازته با پتیا نیتريت و نیترات و اجرای تناوب کشت پیشنهاد می‌گردد. کنترل علف‌های هرز، آبیاری به موقع، از بین بردن بقایای گیاهی، شخم عمیق بلافاصله پس از برداشت، تهیه بستر مناسب کاشت و خودداری از مصرف بیش از حد بذر توصیه می‌شود. انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
پوسیدگی طوقه و ریشه گندم  <i>Fusarium spp.</i>					انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سپتوریوز خوشه <i>Phaeosphaeria nodorum (Stagonospora nodorum)</i>					انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
فوزاریوم خوشه گندم <i>Gibberella zeae (Fusarium graminearum) F. Culmorum</i>	سایپروکونازول + کاربندازیم پروپیکونازول اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل اسپروکسامین + تیوکونازول + تریادیمنول	SC42% EC 25% SC 49.7% SC 46%	۰/۵ لیتر ۱ لیتر ۰/۵ لیتر ۰/۸ - ۰/۷ لیتر	۱ نوبت سمپاشی در مرحله گل‌دهی (در صورت نیاز، تکرار سمپاشی به فاصله ۷ روز)	توصیه‌های زراعی: تناوب، از بین بردن بقایای محصول، خودداری از کشت ارقام زودرس، شخم عمیق و به موقع، در صورت نیاز از سمومی که برای زنگ مصرف می‌گردند، در مرحله تورم خوشه، استفاده‌گردد. استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد. بذور تولید شده توسط به‌ته‌های آلوده به فوزاریوم خوشه حاوی زهرابه‌های خاصی هستند که مصرف آن‌ها برای انسان و دام زیان‌آور می‌باشد.
سپتوریوز برگ گندم <i>Mycosphaerella graminicola</i>	فلوزیلازول + کاربندازیم سایپروکونازول + پروپیکونازول	SC37.5% EC33%	۱/۲۵ لیتر ۰/۳ لیتر	به محض بروز علائم بیماری و حتی‌الامکان قبل از تشکیل بکننده‌های قارچ عامل بیماری	آزمایش تحقیقی در خصوص مبارزه شیمیایی به عمل نیامده ولی طرح‌های تحقیقی - اجرایی انجام شده و یک مرحله سمپاشی در مرحله تورم خوشه توصیه شده است. رعایت تناوب ۲ تا ۳ ساله، آیش (۱ سال)، از بین بردن بقایای محصول، خودداری از کشت ارقام زودرس، شخم عمیق و به موقع و استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌شود.
نماتد مولد زخم ریشه غلات <i>Pratylenchus thornei</i> <i>P. neglectus</i> <i>Paratylenchoides ritteri</i>					آیش و تناوب، تقویت خاک با کودهای شیمیایی، کشت زود و به موقع در کاهش میزان جمعیت بسیار مؤثر است.
نماتد سیستی گندم و جو <i>Heterodera filipjevi</i> <i>H. latipons</i>					۱- آیش و تناوب با کشت نباتات غیرمیزبان ۲- استفاده از ارقام مقاوم انجام آزمایشات لازم برای دستیابی به روش مناسب مبارزه با نماتدها، توصیه می‌شود.
نماتد گاززای گندم <i>Anguina tritici</i>					۱- کشت بذر سالم و بدون گال از طریق بوجاری ۲- انهدام گال‌های حاوی نماتد از طریق خرد کردن (کنسائره) ۳- کنترل علف‌های هرز مثل یولاف و چاودار ۴- تناوب دو ساله
اسکالد جو <i>Rhynchosporium secalis</i>	ایمازالیل*	LS 5%	۱ در هزار ضدعفونی بذر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز کشیده‌برگ	دیکلوفوپ‌متیل	EC 36%	۲/۵ لیتر	بعد از رویش در مرحله ۴ - ۲ برگ‌های شدن علف‌ها تا اوایل ساقه رفتن گندم و جو	دیکلوفوپ‌متیل یولاف و چچم را بیشتر کنترل می‌کند. زمان مناسب برای مبارزه به طور کلی از اول تا پایان پنجه زدن گندم بوده و از اختلاط آن با پهن‌برگ‌کش‌های رایج خودداری شود. با برمایسید و گرانستار قابل اختلاط است.
یولاف بهاره <i>Avena fatua</i>	فلم پروپ ام ایزوپروپیل	EC 20%	۳ لیتر	۴ - ۲ برگ‌های شدن علف‌ها (۳ برگه شدن تا ساقه رفتن گندم)	فلم پروپ - ام - ایزوپروپیل برای مبارزه علیه یولاف وحشی حداقل با یک هفته فاصله با توفوردی مصرف شود، در مواردی که مقاومت یولاف به بازدارنده‌های ACCase اتفاق افتاده است کاربرد آن توصیه می‌شود.
یولاف زمستانه <i>Avena ludoviciana</i>	کلودینافوپ پروپارژیل	EC 8%	۰/۸ - ۱ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	کلودینافوپ پروپارژیل در صورت اختلاط با توفوردی به میزان ۱ لیتر در هکتار مصرف شود، در مزارع جو اکیدا مصرف نشود. سمپاشی با هوپاما و سمپاش‌های پشت تراکتوری انجام شود.
گونه‌های خونی علف <i>Phalaris spp.</i>	فنوکساپروپ بی - اتیل + مفن پایدی اتیل	EW 7.5%	۰/۸ - ۱ لیتر	در مرحله پنجه زدن علف هرز	فنوکساپروپ بی - اتیل + مفن پایدی اتیل چچم را کنترل نمی‌کند. سموم توصیه شده برای کنترل چاودار موثر نمی‌باشد.
گونه‌های چچم <i>Lolium spp.</i>	پینوکسادون + مویان	EC 5%	۱/۲ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	
دم رویاهی کشیده <i>Alopecurus myosuroides</i>	پینوکسادون + کلودینافوپ پروپارژیل	EC 5%	۱/۲ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	
چودره <i>Hordeum spontaneum</i>					
جو وحشی <i>Hordeum murinum</i>					
چاودار <i>Secale cereale</i>					
گونه‌های بروموس <i>Bromus spp.</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>علف‌های هرز کشیده‌برگ و پهن‌برگ (علف‌کش‌های دو منظوره گندم)</p>	سولفوسولفورون	WG75%	۲۶/۶ گرم	۴ - ۱ برگی علف هرز	از مصرف سولفوسولفورون در مزارع جو خودداری شود. در صورت کاربرد سولفوسولفورون در مزارع گندم، از کشت محصولات چغندر قند، آفتابگردان و سورگوم در فصل بعدی اجتناب شود.
	ایزوپروتورون + دی‌فلوفن‌کان	SC55%	۲/۵ - ۲ لیتر	پیش رویشی (کاشت گندم، مصرف آن و سپس آبیاری)	سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل فقط در مزارع گندم مصرف شود، چون دارای حرکت زیاد در خاک است و به طور کلی اسیدپته خاک، میزان مواد آلی و بارندگی از عوامل اصلی تعیین‌کننده میزان حرکت آن در خاک است، لذا در برخی شرایط خاص سبب ایجاد خسارت به محصولات حساس اطراف و یا بعدی در تناوب می‌شوند.
	سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل	WG80%	۴۰-۴۵ گرم به همراه ۱۲۵۰ میلی‌لیتر سورفکتانت	از ۳ برگی تا انتهای پنجه‌زنی	سولفوسولفورون، سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل و مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + مفن پایدی اتیل (OD۱.۲٪) صرفاً برای گندم توصیه می‌شود. سولفوسولفورون و سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل در مواردی که علف هرز غالب مزرعه جو وحشی و جودره می‌باشد توصیه می‌گردد.
	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل	OD1.2%	۱/۵ لیتر		سولفوسولفورون، سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل و مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + مفن پایدی اتیل (OD۱.۲٪) در زمره علف‌کش‌های پرخطر از نظر مقاومت به علف‌های هرز می‌باشد لذا از مصرف متوالی آن‌ها جدا خودداری شود.
	یدوسولفورون متیل سدیم + مزوسولفورون متیل + دینلوفنیکان + ایمن‌کننده	OD 8.25% ایمن‌کننده 2/25%	۱/۶ لیتر		



نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرز پهن‌برگ</u>            خردل وحشی  <i>Sinapis arvensis</i></p>	توفوردی	SL 72%	۱ - ۱/۵ لیتر	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	توفوردی را برای علف‌های هرز دائمی مانند پیچک، تلخه و کنگر می‌توان حداکثر تا ۲ لیتر در هکتار با نظر کارشناس در مرحله غنچه و گل علف هرز و پس از دانه‌بندی گندم (جهت کنترل علف‌های هرز سال آینده) مصرف کرد. درمزارع گندم همجوار با محصولات حساس، در شرایط کاملاً بدون باد سمپاشی شود.
<p>ترپچه وحشی  <i>Raphanus raphanistrum</i></p>	توفوردی + ام سی پی آ	SL 67.5%	۱ - ۱/۵ لیتر	پس‌رویشی، مرحله ۴ - ۲ برگی شدن علف هرز	پس از سمپاشی با توفوردی، شستشوی سمپاش طبق دستورالعمل‌های مربوطه ضروری است.
<p>شلمی  <i>Rapistrum rugosum</i></p>	بروموکسینیل	SL 22.5%	۲/۵ لیتر		
<p>گونه‌های ماشک  <i>Vicia spp.</i></p>	تری‌بنورون‌متیل	DF 75%	۲۵ - ۲۰ گرم	در هنگام ۴ - ۲ برگی شدن علف‌ها	بروموکسینیل قابل اختلاط با سموم باریک‌برگ‌کش است، در جایی که احتمال <b>drift</b> وجود دارد، در محصولات تحت تنش آبی مصرف نشود.
<p>گونه‌های بی‌تی‌راخ  <i>Galium spp.</i></p>	مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ	SL 60%	۲/۵ لیتر	۵ - ۶ برگی شدن گندم	بهترین زمان مصرف تری‌بنورون‌متیل از اول تا پایان پنجه‌زنی است. مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ بیشتر برای کنترل پتیرک مؤثر است.
<p>گونه‌های شقایق  <i>Papaver spp.</i></p>	تری‌ترین + تریاسولفورون	WG 64%	۲۵۰ - ۲۰۰ گرم	قبل از کاشت تا اواسط پنجه‌زنی گندم	تری‌بنورون‌متیل + ام سی پی آ + بروموکسینیل قابلیت اختلاط با باریک‌برگ‌کشهای گندم را دارد.
<p>گونه‌های خلروحشی  <i>Lathyrus spp.</i></p>	بروموکسینیل + ام سی پی آ	EC40%	۱/۵ لیتر	۴ - ۲ برگی علف‌ها	مصرف دیر هنگام تری‌ترین + تریاسولفورون سبب ایجاد خسارت به گندم می‌شود. با توجه به اینکه شیرین‌بیان به صورت لکه‌ای در مزارع گندم ظاهر می‌شود، کاربرد توفوردی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله خمیری گندم در همان محل لکه‌ها توصیه می‌شود. تری‌بنورون‌متیل، بروموکسینیل + ام سی پی آ، دای‌کامبا + تریاسولفورون، دای‌کامبا + توفوردی و مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ برای کنترل علف‌های هرز پهن برگ جو نیز به ثبت رسیده اند.
<p>کنگر وحشی  <i>Cirsium arvense</i></p>	دای‌کامبا + توفوردی	SL46.4%	۰/۸ لیتر	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	
<p>سلمک  <i>Chenopodium album</i></p>	دای‌کامبا + تریاسولفورون	WG70%	۱۶۵ گرم	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	
<p>سرشکافه  <i>Cephalaria syriaca</i></p>	بروموکسینیل + توفوردی	EC 56%	۱/۵ - ۱/۲۵ لیتر	با محوریت ارشته خطایی	
<p>پیچک صحرائی  <i>Convolvulus arvensis</i></p>	بنتازون + دیکلوپروپ	SL 56.6%	۲ لیتر	علف‌های هرز سمج (ارشته خطایی و پیچک بند)	
<p>ماستونک  <i>Turgenia latifolia</i></p>					
<p>گونه‌های پتیرک  <i>Malva spp.</i></p>					
<p>تلخه  <i>Acroptilon repens</i></p>					
<p>شیرین‌بیان  <i>Glycyrrhiza glabra</i></p>					

نام محصول: برنج					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار برنج <i>Chilo suppressalis</i>	دیازینون	G 10%	۱۵ کیلوگرم		مبارزه غیرشیمیایی: زمان‌بندی تاریخ کاشت در ارقام زود، میان و دیررس به منظور تنظیم و کوتاه شدن دوره برداشت، شخم، آب‌تخت اراضی و انهدام علف‌های هرز حاشیه مزارع قبل از شکار اولین پروانه انجام شود. مبارزه بیولوژیک: با استفاده از زنبور تریکوگراما ۴-۳ نوبت با توجه به دستورالعمل توصیه می‌شود. از دیازینون ۱۰٪ G برای مبارزه در خزانه و مزرعه، از دیازینون ۵٪ G با نظر کارشناس برای مبارزه در شالیزار به میزان ۳۰ کیلوگرم و از کارتاپ در نوبت دوم با نظر کارشناس و به میزان ۴۰ کیلوگرم استفاده شود. استفاده از دیازینون ۰.۲٪ EC به میزان یک لیتر در هکتار صرفاً در محدوده ظهور حداکثر لاروهای نارس، به خصوص برای نسل‌های آخر و زیر نظر کارشناس انجام شود.
	دیازینون	G 5%	۳۰ ..		
	کارتاپ	G 4%	۳۰ - ۴۰		
	فیپرونیل	G 0.2%	۲۰ ..		
کرم سبزی برگ‌خوار برنج <i>Naranga diffusa</i> ( <i>N. aenescens</i> ) کرم برگ‌خوار نک نقطه‌ای <i>Mythimna unipuncta</i> ( <i>Cirphis unipuncta</i> )	تری کلروفن*	SP 80%	۱ کیلوگرم	به محض مشاهده اولین علائم خسارت	در حاشیه مزارع و مناطق سایه‌گیر مبارزه بایستی به صورت موضعی انجام گیرد.
	مالاتیون*	EC 57%	۲ لیتر		
گونه‌های مگس خزانه <i>Ephydra spp.</i>	تری کلروفن	SP 80%	۱ کیلوگرم	با مشاهده آفت با نظر کارشناس	محلول‌پاشی در خزانه انجام شود. در مناطق جنوب، با توجه به فعالیت پارازیت‌ها، حتی‌المقدور سمپاشی انجام نشود و در صورت لزوم، با احتیاط و با نظر کارشناس انجام گردد.
کرم ساقه‌خوار (سزامیا) <i>Sesamia nonagrioides</i>	دیازینون*	EC 60%	۲ لیتر	اواسط مرداد و اواسط شهریور	این آفت ۳ نسل دارد. با توجه به نظر کارشناس شبکه مراقبت و پیش‌آگاهی مبارزه صورت گیرد.
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>					آزمایش سموم جدید و موثر جهت مبارزه پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: برنج					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بلاست برنج <i>Magnaporthe grisea</i> <i>(Pyricularia oryzae)</i>	تری سیکلازول	WP 75%	۰/۵ کیلوگرم	در خزانه به محض مشاهده علائم و در مزرعه پس از ظهور ۴۰-۳۰ درصد خوشه‌ها سال و در تناوب با سایر قارچ‌کش‌ها توصیه می‌شود.	استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود. مبارزه بر اساس پیش‌آگاهی و دستورالعمل صورت گیرد. کاربرد تری‌فلوکسی‌استروبین + تیوکونازول به صورت حداکثر دو نوبت سمپاشی در سال و در تناوب با سایر قارچ‌کش‌ها توصیه می‌شود.
	کارپروپامید	SC30%	۴۰۰ میلی‌لیتر		
	تیوفانات‌متیل + تری سیکلازول	WP 72.5%	۰/۵ - ۰/۴ کیلوگرم		
	تری‌فلوکسی‌استروبین + تیوکونازول	WG75%	۱۶۰ گرم		
	ایزوپروتیولون	EC 40%	۱/۲۵ لیتر		
شیت بلاست <i>Thaenatephorus cucumeris</i> <i>(Rhizoctonia solani)</i> <i>(Rhizoctonia solani)</i>	ایپرودیون + کاربندازیم	WP 52.5%	۱ کیلوگرم	در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه‌های برنج پروپیکونازول به صورت محلول‌پاشی استفاده شود. در صورت لزوم، سمپاشی ۱۵-۱۰ روز بعد تکرار شود. انجام تحقیقات جهت معرفی قارچ‌کش‌های جدید نیاز می‌باشد.	در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه‌های برنج پروپیکونازول به صورت محلول‌پاشی استفاده شود. در صورت لزوم، سمپاشی ۱۵-۱۰ روز بعد تکرار شود. انجام تحقیقات جهت معرفی قارچ‌کش‌های جدید نیاز می‌باشد.
	پروپیکونازول	EC 25%	۱ لیتر		
	تری‌فلوکسی‌استروبین + تیوکونازول	WG75%	۱۶۰ گرم		
	<i>Bacillus subtilis</i> کانگ می	WP	۱۸۰ گرم در هکتار		
لکه قهوه‌ای <i>Cochliobolus miyabeanus</i> <i>(Drechslera oryzae)</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	ضدعفونی بذر برنج به مدت ۲۴ ساعت در محلول ۲ در هزار صورت گیرد.
پوسیدگی طوقه و ریشه (جیبرلا) <i>Gibberella fujikuroi</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	بذر به مدت ۲۴ ساعت در محلول سمی خیسانده و سپس برای جوانه‌زدن در گرمخانه نگهداری شود. تیوفانات‌متیل تیرام، تری‌فلومیزول و فلودیوکسونیل متحصراً جهت کاربرد در شمال کشور می‌باشد.
	تیوفانات‌متیل تیرام	WP 80%	۳ در هزار		
	تری‌فلومیزول	EC 15%	۳۳۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	فلودیوکسونیل	FS 2.5%	۲۰۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
اکسید مس	WG 75%	۱۳۰ گرم برای یک‌صد کیلوگرم بذر			
سیاهک دروغی برنج <i>Ustilaginoida virens</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۱ کیلوگرم		کشت ارقام مقاوم و مصرف متعادل کود ازته در پیشگیری از بیماری نقش مهمی دارد.

نام محصول: برنج						
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت	
<p>بوئاکلر برای مبارزه در خزانه و مزرعه مناسب است ( اثر بوئاکلر در زمینهای باتلاقی باید بررسی گردد).</p> <p>تیونیکارب باید بعد از نشاکاری و بعد از غرقاب استفاده شود و تا سه روز از خروج آب جلوگیری گردد.</p> <p>مولینیت بیشتر برای کنترل سوروف تا مرحله دو برگه (در کشت نشایی و مستقیم) در مزارع برنج نیز مصرف می شود. برای خزانه کشت های نشایی و مستقیم، آب باید کاملاً تحت کنترل باشد.</p> <p>پروپانتیل مخصوص کشت نشانی (۷-۴ روز پس از نشاء و تا مرحله ۴-۲ برگه شدن سوروف) و بن سولفورون متیل در کشت مستقیم و نشایی استفاده شود.</p> <p>از مصرف توفوردی در نزدیکی مزارع پنبه و گوجه فرنگی (به طور کلی مزارع حساس به توفوردی) و همچنین دمای کمتر از ۱۲ درجه سانتیگراد خودداری شود.</p> <p>سینوسولفورون علیه علف های هرز پهن برگ و جگن ثبت شده است. دز بالا جهت مبارزه با علف های هرز مقاوم تر مانند تیرکمان آبی به کار برده شود.</p> <p>آتیوفوس + اتوکسی سولفورون علیه علف های هرز پهن برگ، سوروف و جگن ثبت شده است.</p> <p>پرتیلاکلر علیه سوروف و جگن با تاثیر کمی روی قاشق و اش ثبت شده است.</p> <p>اکسادیارژیل علیه علف های هرز یکساله مزارع برنج ثبت شده است.</p> <p>بنتازون علیه علف های هرز پهن برگ و خانواده اویارسلام در زراعت برنج به صورت پس از ظهور کاربرد دارد. برای سمپاشی با بنتازون باپستی آب مزرعه تخلیه شود.</p> <p>در مورد همه علف کش های برنج غیر از توفوردی و بنتازون برای ۳-۲ روز پس از سمپاشی از تعویض آب کرت ها خودداری شود. کنترل پاسپالوم در حاشیه شالیزار برای جلوگیری از ورود آن به داخل شالیزار ضروری است.</p> <p>پنکسولام و بیس پیریپاک سدیم جهت کنترل علف های هرز نازک برگ، پهن برگ و جگن ثبت شده است.</p>	۴ - ۳ لیتر	۴۵ - ۴۰ کیلوگرم	EC 60%	بوئاکلر	علف های هرز	
	۷ - ۴ روز پس از نشاء و قبل از دو برگه شدن سوروف	۴ - ۳ لیتر	۶ - ۵ لیتر	G5%	بوئاکلر	سوروف
			۶ - ۵ لیتر	EW 60%	بوئاکلر	<i>Echinochloa crus-galli</i>
			۵۰ کیلوگرم	EC 50%	تیونیکارب	گونه های اویارسلام
			۶ - ۵ لیتر	G6%	تیونیکارب	<i>Cyperus spp.</i>
			۴ - ۳/۵ لیتر	EC 71%	مولینیت	قاشق و اش
	دو برگه شدن سوروف		۱۵ - ۱۰ لیتر	SL 12%	اگزادیازون	<i>Alisma plantago-aquatica</i>
			۷۵ - ۵۰ گرم	EC 36%	پروپانتیل	تیرکمان آبی
	در مرحله ۵ تا ۷ برگه شدن برنج		۳ - ۱/۵ لیتر	DF 60%	بن سولفورون متیل	<i>Sagittaria sagittifolia</i>
			۱۵۰ - ۱۰۰ گرم	SL 72%	توفوردی	گونه های سیریپوس (پیزور)
			۳ لیتر	WG 20%	سینوسولفورون	<i>Scirpus spp.</i>
			۲ - ۱/۵ لیتر	SC 31.5%	آتیوفوس + اتوکسی سولفورون	سل و اش
	۶ روز بعد از نشاء		۱۵۰ - ۱۲۵ گرم	EC 50%	پرتیلاکلر	<i>Monochoria vaginalis</i>
			۵ - ۷ برگه شدن برنج	WG80%	اکسادیارژیل	پاسپالوم
		۱۵۰ میلی لیتر	EC30%	اکسادیارژیل	<i>Paspallom dilatatum</i>	
		۲۵۰ میلی لیتر در کشت مستقیم و نشایی	SL48%	بنتازون	<i>Paspallom distichum</i>	
		۶۵ میلی لیتر در کشت مستقیم و نشایی	SC 24%	پنوکسولام		
	۴ - ۲ برگه علف های هرز	۱۰۰ گرم	OF 10%	بیس پیریپاک سدیم (نومینی)		
	۴ - ۲ برگه علف های هرز	۱۵۰ گرم	SC 40%	بیس پیریپاک سدیم (کلین وید)		
	علف های هرز یکساله	۳۰۰ گرم	WG 30%	اتوکسی سولفورون + تریامفون		
	علف های هرز چندساله		WG 10%	فلوستوسولفورون		
	علف های هرز غالب شالیزار					

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>کرم سبب <i>Cydia pomonella</i> <i>(Laspeyresia pomonella)</i></p> <p>کرم به <i>Euzophera bigella</i></p> <p>کرم آلو <i>Grapholitha funebrana</i></p>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	<p>با توجه به اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی یا نظر کارشناس منطقه</p>	<p>استفاده از عوامل کنترل بیولوژیک ثبت شده از جمله زنبور تریکوگراما با توجه به دستورالعمل، روغن‌پاشی به نسبت ۱۰ - ۵ در هزار در نسل اول و دوم جهت از بین بردن تخم‌های نسل اول و دوم، رعایت اصول باغبانی و جمع‌آوری میوه‌های آلوده ارکان اصلی مبارزه تلفیقی با آفات سبب را تشکیل می‌دهند. استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت، استفاده از کارت‌ن یا گونی در دور تنه درختان در انتقال جمعیت از نسلی به نسل دیگر و از سالی به سال دیگر موثر می‌باشد.</p> <p>استامی‌پرید برای کنترل کرم سبب در مناطق کوهستانی برای مبارزه با نسل اول کرم سبب ثبت شده است. ایندوکساکارب در مناطق کوهستانی با دو نسل آفت اثر مطلوب‌تری دارد.</p> <p>در مناطقی که خسارت لیسه نیز وجود دارد، پیشنهاد می‌شود در نوبت اول برای کنترل هر دو آفت از سم ایندوکساکارب یا لوفنورون استفاده شود. از ایندوکساکارب و لوفنورون با توجه به ماهیت عملکرد آن‌ها، باید ۴ - ۳ روز قبل از بقیه ترکیبات حشره‌کش استفاده شود.</p>
	دیازینون	EC 60%	۱ در هزار		
	سایپرترین	EC 40%	۷۵ میلی‌لیتر در هزار		
	استامی‌پرید	SP 20%	۰/۵ در هزار		
	ایندوکساکارب	SC 15%	۰/۴۵ در هزار		
	تیاکلوپرید	OD 24%	۰/۵ در هزار		
	لوفنورون	EC5%	۱ در هزار		
	کلرپیریفوس متیل	EC40%	۱/۵ در هزار		
	دیفلوبنزورون	SC 48%	۰/۵ در هزار		
	کائولن	WP	۵۰ در هزار		
<p>کنه قرمز اروپایی <i>Panonychus ulmi</i></p>	کلوفنتزین	SC 50%	۰/۵ - ۰/۳ در هزار	<p>سمپاشی اول پیش بهاره و سمپاشی‌های بعدی با مشاهده میانگین ۲ الی ۳ عدد از مراحل متحرک کنه روی برگ و یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌های نمونه‌برداری شده از مجموع ۱۰۰ برگ (در صورت نیاز به فاصله ۱۵ - ۱۰ روز بعد با نظر کارشناس تکرار شود).</p>	<p>به طور کلی کنه‌کش‌ها باید در تناوب با یکدیگر مصرف شوند. هرس علف‌های هرز پهن‌برگ و تا حد امکان اجتناب از سمپاشی بر علیه آن‌ها رعایت گردد.</p> <p>پروپارژیت روی گلابی و به مصرف نشود.</p> <p>سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد.</p> <p>فن‌پروپاترین ترجیحاً در فصل بهار مصرف شود.</p> <p>اتوکسازول روی کنه بالغ اثر ندارد.</p> <p>روغن امولسیون‌شونده به صورت پیش بهاره و در تناوب با سایر کنه‌کش‌ها تحت مدیریت IPM مصرف شود.</p> <p>از اختلاط کنه‌کش‌ها با قارچ‌کش‌ها جداگانه اجتناب شود.</p>
	بنزوکسی‌میت	EC 20%	۱/۵ در هزار		
	پروپارژیت	EC 57%	۱ در هزار		
	پروپارژیت	EW 57%	۱ در هزار		
	فن‌پروپاترین	EC10%	۲ - ۱/۵ در هزار		
	فنازاکوئین	SC 20%	۰/۴ در هزار		
	پروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فن‌پروکسی‌میت	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	اتوکسازول	SC 10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیگلوفن (انویدور و ترمیناتور)	SC 24%	۰/۶ - ۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیگلوفن (اسپیدور)	SC 24%	۰/۵ در هزار		
	بی‌فنازیت	SC 24%	۰/۷ در هزار		
	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ - ۱/۵ در صد		
	دی‌فلوئیدازین	SC 20%	۰/۳ در هزار		
اس کوئینوسیل	SC 15%	۱ - ۱/۲۵ در هزار			

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه‌های تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بنزوکسی میت	EC 20%	۱ در هزار	اوایل تابستان با نظر کارشناس (شروع مبارزه با مشاهده ۳-۲ کته متحرک و یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌های نمونه برداری شده)	رعایت اصول به‌زراعی: هرس علف‌های هرز پهن برگ و تا حد امکان اجتناب از سمپاشی بر علیه آن‌ها رعایت گردد. حفظ رطوبت باغ و کوتاه نگه‌داشتن پوشش گیاهی باغ در کنترل جمعیت آفت بسیار مؤثر است. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد و از سمپاشی در دیگر ساعات روز خودداری شود.
	پروپارزیت	EC 57%	۱ در هزار		
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فن پیروکسی میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	اتوکسازول*	SC10%	۰/۵ در هزار		
اسپیرودیکلوفن	SC24%	۰/۶ - ۰/۵ در هزار			
لیسه درختان میوه <i>Yponomeuta padellus</i>  لیسه سیب <i>Y. malinellus</i>	مالاتیون	EC 57%	۲ در هزار	پس از متورم شدن جوانه‌ها و درست قبل از باز شدن گل‌ها	در صورتی که اختصاصاً برای لیسه سمپاشی می‌شود ترجیحاً از سم مالاتیون استفاده شود. اگر جمعیت کم باشد در تلفیق با دیگر آفات از سموم نفوذی استفاده شود. این آفت در صورت مبارزه شیمیایی با سایر حشرات زیان‌آور باغات، معمولاً خسارت ایجاد نمی‌کند. کاربرد <b>Bt</b> جهت کنترل لاروهای سنبلن پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌گردد.
	دیازینون	EC 60%	۱ در هزار		
	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> *	-	طبق برجسب		
مینوز لکه گرد سیب <i>Leucoptera malifoliella</i>	دیفلوبنزورون	WP 25%	۰/۵ در هزار	طبق نظر کارشناس	در نسل اول در تلفیق با نسل اول کرم سیب از یک ترکیب پایرتروئید برای کنترل هر دو آفت استفاده شود. در نسل‌های دوم و سوم به علت فعالیت دشمنان طبیعی ترجیحاً مبارزه شیمیایی صورت نگیرد.
	دلنامترین	EC 2.5%	“ “ “		
	پرمترین	EC 25%	“ “ “		
	فن والریت	EC20%	۰/۵ در هزار		
	استامی پرید	SP 20%	۰/۵ در هزار		

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
برگخوار و جوانه‌خوار <i>Archips sp.</i>					در صورت لزوم مبارزه شیمیایی، با نظر کارشناس منطقه در زمان ظهور غنچه و قبل از باز شدن گل‌ها در تلفیق با سرخ‌طومی و یا لسه سبب انجام شود.
پسیل گلایی <i>Psylla pyricola</i>	فوزالن دیازینون روغن امولسیون‌شونده دیفلوبنزورون لوفنورون	EC 35% EC 60% O 80% SC 48% EC5%	۱/۵ در هزار ۱ در هزار ۲ - ۱/۵ در صد ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	هم‌زمان با تورم جوانه‌ها و بلافاصله پس از ریختن گلبرگ‌ها با توجه به تراکم آفت	نصب تله‌های زرد رنگ قبل از تورم جوانه‌های گل برای نظارت بر فعالیت آفت، سمپاشی پیش بهاره با استفاده از دیازینون و روغن امولسیون‌شونده توصیه می‌شود. در صورت نیاز به سمپاشی مجدد، ترجیحاً در تلفیق با کرم سیب یا کرم به صورت گیرد. در صورت زیاد بودن ترشحات قبل از سمپاشی، درخت با آب شستشو شود. آزمایش و بررسی سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
پروانه فری (کرم خراط) <i>Zeuzera pyrina</i>	فرمون اختلال در جفت گیری		۳۰۰ عدد		تقویت درخت، آبیاری منظم و رعایت اصول باغبانی شرط اول در پیشگیری و مهار آفت است. استفاده از جلب‌کننده‌های فرمونی به منظور ردیابی توسط تله‌های فرمونی به تعداد ۲ عدد در هکتار در ارتفاع ۴ الی ۶ متری از سطح زمین و همچنین تله‌های نوری جهت شکار انبوه و همچنین پوشاندن دالان‌های فعال لاروی در پایین آوردن جمعیت آفت بسیار مؤثر است.
سوسک شاخک بلند <i>Osphranteria Coerulescens</i>					رعایت اصول باغبانی، از جمله تقویت درختان و آبیاری منظم، هرس و سوزاندن سرشاخه‌های آلوده بلافاصله پس از ظهور علائم و کشت گیاهان تله جهت جمع آوری حشرات بالغ توصیه می‌گردد. آزمایش ترکیبات کم‌خطر و موثر جهت کنترل پیشنهاد می‌گردد.
پروانه زنبورمانند <i>Synanthedon myopaeformis</i>					رعایت اصول باغبانی تقویت درختان و ممانعت از هر گونه تنش‌های آبی و همچنین پوشاندن مدخل‌های نفوذی لاروها در کنترل این آفت اهمیت ویژه‌ای دارد. از تله‌های فرمونی به تعداد ۲ عدد در هکتار جهت ردیابی آفت در هر ایستگاه استفاده شود. با توجه به حذف سمومی که قبلاً در کنترل این آفت کاربرد داشته است، لزوم انجام آزمایشات تحقیقاتی جهت بررسی سموم موثر، ضروری می‌باشد.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته سبب سیب <i>Aphis pomi</i>	اکسی دیمتون متیل	EC 25%	“ “ “	با نظر کارشناس و در صورت وجود آفت به تعداد کافی	در صورت ضرورت برای شته‌هایی که ایجاد پیچیدگی می‌کنند از سموم سیستمیک استفاده شود.
شته خونی سیب <i>Eriosoma lanigerum</i>	مالاتیون	EC 57%	۲ در هزار	مبارزه پیش بهاره با یکی از سموم فسفره تماسی، ترجیحاً، سموم پردام در اوایل فصل و سموم کم‌دوام در اواخر فصل مصرف شوند.	
شته سبب هلو <i>Myzus persicae</i>	پیریمیکارب*	DF 50%	۰/۵ در هزار	روغن پاشی پیش بهاره علاوه بر تخم کنه قرمز اروپایی تخم شته سبب را نیز کنترل می‌کند.	
شته خالدار هلو <i>Pterochloroides persicae</i>	پیریمیکارب*	WP 50%	۰/۵ در هزار	اکسی دیمتون متیل برای درختان هلو و شلیل توصیه نمی‌شود.	
	هپتئفوس*	EC 50%	۱ در هزار	انجام آزمایشات برای دستیابی به سموم مناسب توصیه می‌شود.	
	دیازینون	EC 60%	۱ در هزار		
کرم سفید ریشه <i>Polyphylla olivieri</i>	دیازینون	EC 60%	۱ در هزار در زمین‌های سبک و ۱/۵ در هزار در زمین‌های سنگین	با نظر کارشناس منطقه در زمان اوج خروج لاروهای سن ۱ برای هر درخت ۲۰ تا ۴۰ لیتر محلول سمی پای درخت و بعد از آبیاری استفاده شود.	جمع‌آوری و از بین بردن حشرات کامل، بیل زدن باغ در بهار و محلول‌پاشی پای درخت برای تقلیل جمعیت آفت موثر است.
				بهرتر است پس از ریختن محلول پای درخت یک آبیاری سبک نیز انجام شود. تداوم مدیریت آفت برای سه‌سال متوالی در مناطق آلوده الزامی می‌باشد. انجام آزمایشات سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.	
مگس گیلاس <i>Rhagoletis cerasi</i>	تری کلروفن*	SP 80%	۱ در هزار	شروع تغییر رنگ میوه در ارقام دیررس از سبب به زرد	شخم پاییزه به عمق حداکثر ۲۰ سانتی‌متر در سایه‌انداز پای درخت توصیه می‌شود. به زمان مصرف و دوره کارنس سموم توجه شود.
	مالاتیون	EC 57%	۲ در هزار	در صورت عدم دسترسی به پودر دیازینون از دیازینون EC می‌توان به نسبت ۱ در هزار استفاده کرد.	
				استفاده از تله‌های زرد رنگ به همراه لور جهت ردیابی و کنترل آفت (تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و کارت‌های زرد عمودی همراه یا بدون جلب‌کننده به تعداد ۱ عدد برای هر درخت) جهت کنترل آفت کاربرد دارد.	
				در صورت ظهور آفت قبل از تغییر رنگ میوه یک نوبت سپاشی انجام شود. بررسی سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.	



نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنبور مغزخوار بادام <i>Eurytoma amigdali</i>					جمع‌آوری همگانی و معدوم نمودن میوه‌های آلوده روی درخت و زیر درخت توصیه می‌شود.
زنبور گلایی <i>Hoplocampa brevis</i> زنبور گوجه <i>Hoplocampa flava</i>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	زنبور گلایی: بعد از ریزش یک‌چهارم گلبرگ‌ها (علیه حشرات کامل) و بعد از ریزش سه‌چهارم گلبرگ‌ها (علیه لاروها) زنبور گوجه: از زمان ریزش گلبرگ‌ها تا یک هفته پس از آن	شخم پای درخت و بیخ‌آب زمستانه در کاهش جمعیت آفت مؤثر است.
سوسک گرده‌خوار <i>Epicometis hirta</i> <i>Oxythirea cinctella</i>					۱- کشت گیاهان تله در اطراف باغ ۲- جمع‌آوری مکانیکی با تکان دادن شاخه‌های درخت ۳- اجتناب از کشت مخلوط درختان ۴- جلوگیری از انباشت مواد پوسیده گیاهی و کود حیوانی در مجاورت باغ‌ها تحقیقات لازم جهت استفاده از تله‌های رنگی و بهترین نوع گیاهان تله پیشنهاد می‌شود.
شپشک آسیایی <i>Chlidaspis asiatica</i> ( <i>Neochionaspis asiatica</i> ) شپشک واوی <i>Lepidosaphes malicola</i> سپردار بنفش <i>Parlatoria oleae</i> شپشک سان‌زوزه <i>Diaspidiotus perniciosus</i> شپشک گوجه <i>Diaspidiotus prunorum</i> شپشک (توت) سفید هلو <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> شپشک‌های نرم تن <i>Pseudococcidae</i>	ایتون کلرپیریفوس روغن امولسیون‌شونده دیازینون*	EC 47% EC 40.8% O 80 % EC 60% SC 10%	۱/۵ در هزار ۱-۱/۵ در هزار ۲ - ۱/۵ در صد ۱/۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار	از زنبور پروسپالنا روی ۱۰ - ۵ شاخه پنجاه سانتی‌متری پوشیده از شپشک با توجه به دستورالعمل ۱ نوبت استفاده گردد. سمپاشی پیش بهاره با روغن در کنترل و کاهش جمعیت آفت مؤثر است. سمپاشی در طول فصل پس از خروج دوسوم پوره‌ها قبل از ترشح سپر، همراه با سم و ۰/۵ درصد روغن مصرف شود. در مورد سپردار بنفش روغن به میزان ۲/۵ درصد توصیه می‌شود. از اختلاط روغن و کاپتان خودداری شود. در صورت لزوم کاربرد به فاصله ۱۰ روز از یکدیگر استفاده شود.	در صورت وجود آفت به تعداد کافی و با توجه به پیش‌آگاهی

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخرطومی سیب و گلایی <i>Anthonomus pomorum</i>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	در مرحله ظهور غنچه قبل از باز شدن گل‌ها	در صورت لزوم سمپاشی، در مرحله ظهور غنچه قبل از باز شدن گل‌ها در تلفیق با جوانه‌خوار و یا لیسه سیب مبارزه انجام شود.
سرخرطومی‌های گیلاس و آلبالو <i>Rhynchites spp.</i>					شخم پای درخت پای درخت در اواخر پاییز و بیخ‌آب زمستانه در کاهش جمعیت آفت اهمیت دارد.
سرشاخه‌خوار هلو <i>Anarsia lineatella</i>					روغن‌پاشی پیش بهاره در تلفیق با کنترل کنه و شته توصیه می‌شود. آزمایشات لازم در خصوص روش‌های مناسب کنترل شامل بررسی سموم و فرمون‌ها پیشنهاد می‌گردد.
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	مراجعه به صفحه ۵۷				به بخش آفات مرکبات مراجعه شود.
موش و رامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				در فصل گرما از طعمه آبدار استفاده شود. استفاده از تله‌های زنده‌گیر توصیه می‌شود. با توجه به اینکه در روز لانه توسط این موش‌ها بسته می‌شود، طعمه‌گذاری باید در غروب انجام گیرد.
لکه سیاه سیب <i>Venturia inaequalis</i>	بیترتانول کاپتان دودین تری‌فلوکسی‌استروبین کرزواکسیم‌متیل تری‌فلوکسی‌استروبین + تیوکونازول تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام مایکلوبوتانیل	WP 25% WP 50% WP 65% WG50% WG50% WG75% SC 50% WP 40%	۰/۷۵ در هزار ۳ در هزار ۱ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۳ - ۰/۲ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۳ در هزار	زمان و دفعات سمپاشی با توجه به وجود شرایط مناسب (دما و رطوبت) و اطلاعات حاصل از جدول Mills & Laplas طبق دستورالعمل، جمع‌آوری وسوزاندن برگ‌های آلوده در اواخر پاییز، رعایت اصول باغبانی اعم از فاصله کشت و هرس صحیح جهت تهیه مناسب توصیه می‌شود.	سمپاشی اول از مرحله نوک نقره‌ای تا تورم جوانه‌های گل، سمپاشی‌های بعدی در صورت نیاز و با نظر کارشناس پس از ریزش گلبرگ‌ها، با توجه به چرخه زندگی بیمارگر
					لزوم مصرف در تناوب با دیگر قارچ‌کش‌ها

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک حقیقی سیب <i>Podosphaera leucotricha</i>	دینوکاپ	WP 18.25%	۱ در هزار	اولین سمپاشی در مناطق گرم	هرس سرشاخه‌های آلوده هم‌زمان با هرس میوه‌دهی و فرم‌دهی (اواخر زمستان) و سوزاندن آن‌ها توصیه می‌شود. از مصرف بیش از حد کودهای ازته خودداری شود. برخی از ارقام سیب مانند ارقام گلاب نسبت به سولفور حساس می‌باشند. سولفور در دمای بین ۱۶ تا ۳۰ درجه سانتیگراد مصرف شود. از اختلاط سموم قارچ‌کش با کنه‌کش‌ها جداگانه اجتناب شود. از اختلاط سولفور با حشره‌کش فوزالن اجتناب شود. دینوکاپ (کارانان) با سموم حشره‌کش مخلوط نشود. کاربرد تراکونازول در سه نوبت صورتی شدن جوانه‌ها، اواسط دروه گلدهی و بعد از ریزش کامل گل توصیه می‌شود.
	دینوکاپ	EC 35%	۱ در هزار	در زمان تورم جوانه و در	
	سولفور	WP 80-90%	۳ - ۴ در هزار	مناطق معتدل بلافاصله بعد از ظهور غنچه با سموم	
	تری‌فلوکسی‌استروبین	WG50%	۰/۲ در هزار	غیرگوگردی	
	کرزواکسیم‌متیل	WG50%	۰/۲ در هزار	تکرار سمپاشی حداقل ۲ بار به فاصله ۱۰ - ۷ روز در بهار با	
	تراکونازول	EC10%	۰/۳ در هزار	نظر کارشناس و توجه به چرخه زندگی بیمارگر	
تری‌فلوکسی‌استروبین + تبوکونازول	WG75%	۰/۳ در هزار			
تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام	SC 50%	۰/۲ در هزار			
سفیدک حقیقی هلو و شلیل <i>Podosphaera pannosa</i> ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>persica</i> )	دینوکاپ	EC 48% EC 35%	۱ در هزار	در زمان تورم جوانه‌ها، بعد از	انجام عملیات باغبانی مناسب جهت تهویه هوا در بین ردیف‌ها، هرس علیه سفیدک پودری (سرشاخه‌های آلوده) به همراه هرس علیه شانکر سیئوسپوریایی و باردهی در پاییز پس از ریزش برگ‌ها توصیه می‌شود. (پس از هرس با اکسی‌کلورمس ۳ در هزار اندام‌های درخت سمپاشی شود).
	دینوکاپ	WP 18.25%	۱ در هزار	ریختن گلبرگ‌ها و تشکیل میوه،	
	سولفور	WP 80-90%	۳ - ۴ در هزار	تکرار سمپاشی با نظر کارشناس به فاصله ۱۰ - ۷ روز و توجه	
	سولفور	SC 40%	۳/۷۵ در هزار	به چرخه زندگی بیمارگر	
یوسکالید + پیراکلوآستروبین	WG 38%	مناطق خشک : ۰/۷ در هزار مناطق مرطوب : ۱ در هزار			
یوسکالید + کرزواکسیم‌متیل	SC 30%	۰/۵ در هزار			
آتشک درختان میوه دانه‌دار <i>Erwinia amylovora</i>	مخلوط پردو*		۱ درصد قبل از باز شدن گل‌ها ۰/۷ درصد در زمان گل	زمان و تعداد سمپاشی با توجه به اطلاعات پیش‌آگاهی شرط اول موفقیت در کنترل شیمیایی است.	
	اکسی‌کلورمس*	WP 35%	۳ در هزار قبل از باز شدن گل‌ها ۲ در هزار در زمان گل	نوبت اول قبل از تورم جوانه و نوبت‌های بعدی در زمان باز شدن ۵۰٪ و ۱۰۰٪ گل‌ها (اگر میانگین دما زیر ۱۴ درجه سانتی‌گراد بود نیاز به مبارزه ندارد).	
	اکسید مس	WG 75%	۱ در هزار		
	پردو (بردوسیف)	SC18%	۸ در هزار در مرحله تورم جوانه و ۵ در هزار در سه مرحله ۵۰٪، ۵۰٪ و ۱۰۰٪ گل		
پردو (بردونیکس)	SC18%	۱۰ در هزار در مرحله جوانه و ۴ در هزار در سه مرحله ۵۰٪، ۵۰٪ و ۱۰۰٪ گل		توجه: در ترکیب پردو ۰/۷۵ درصد در زمان گل، مقدار آهک ۱/۵ درصد در نظر گرفته شود.	

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پپیدگی برگ هلو <i>Taphrina deformans</i>	کاپتان	WP 50%	۳ - ۲/۵ در هزار	۱- در پاییز پس از ریزش برگها توجه: از مصرف مخلوط بردو در فصل رشد بر روی درختان هسته‌دار اجتناب شود. ۲- اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌ها	
	مخلوط بردو	WP 35%	۲ درصد		
	اکسی کلورمس	WG75%	۳ در هزار		
	اکسید مس	WG 38%	۲/۵ در هزار		
	یوسکالید + پیراکلواستروبین*	SC 30%	مناطق خشک : ۰/۷ در هزار مناطق مرطوب : ۱ در هزار		
یوسکالید + کرزوکسیم‌متیل*	SC 20%	۰/۵ در هزار	۸ - ۵ در هزار		
بردو ( بردو سمیران)					
بلایت گردو یا پوسیدگی مغز گردو <i>Xanthomonas arboricola pv. Juglandis</i>	اکسی کلورمس*	WP 35%	۴ - ۳ در هزار	نوبت اول مبارزه قبل از باز شدن کامل جوانه‌های گل و برگ ترجیحاً با مخلوط بردو، نوبت دوم پس از خاتمه مرحله گل با نسبت ۳ در هزار (اکسی کلورمس) ، نوبت‌های بعدی در صورت مساعد بودن شرایط محیطی و با نظر کارشناس و ترجیحاً با اکسی کلورمس صورت گیرد.	به شرح ستون ملاحظات
مخلوط بردو*		۱ درصد			
شانکر سیتمپورائی درختان میوه هسته‌دار و دانه‌سخت <i>Cytospora spp.</i>	مخلوط بردو	WP 35%	۲ درصد	پاییز پس از ریزش برگ‌ها، اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌های گل و نوبت بعدی پس از ریزش گلبرگ‌ها با نظر کارشناس منطقه و در صورت نیاز	حذف اندام‌های آلوده و بیمار، تقویت درختان و مدیریت صحیح اصول باغبانی با تاکید بر آبیاری صحیح و کوددهی بر اساس آزمایش تجزیه خاک و برگ توسط مراجع ذیصلاح توصیه می‌شود. از مصرف مخلوط بردو و اکسی کلورمس در فصل رشد خودداری شود.
اکسی کلورمس*	۳ در هزار				
تیوفانات‌متیل*	۰/۶ - ۰/۵ در هزار				
بیماری غربالی درختان میوه هسته‌دار <i>Stigmia carpophila</i> ( <i>Wilsonomyces carpophilus</i> )	کاپتان	WP 50%	۳ در هزار	به شرح ستون ملاحظات	سمپاشی پاییزه بعد از ریزش برگ‌ها و قبل از شروع باران‌های پاییزی، سمپاشی زمستانه قبل از متورم شدن جوانه‌های گل، سمپاشی مجدد بعد از ریزش گل‌ها و تکرار آن پس از تشکیل میوه می‌باشد. از مخلوط کردن کاپتان با روغن اجتناب شده و به فاصله حداقل ۱۰ روز از یکدیگر استفاده شود.
مخلوط بردو	WP 35%	۲ درصد			
اکسی کلورمس*	SC18%	۳ در هزار			
بردوفیکس	SC18%	۱/۵ - ۱ درصد			
بردو (میشوبردوکس - بردوپه‌سم)			۱ درصد		
شانکر و سرخشکیدگی ناشی از سیتمپورای دانه‌دارها <i>Cytospora spp.</i>	مخلوط بردو	WP 35%	۲ درصد	پاییز پس از هرس سرشاخه‌های آلوده و ریزش برگ‌ها، اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌های گل و نوبت بعدی پس از ریزش گلبرگ‌ها با نظر کارشناس منطقه و در صورت نیاز	حذف و سوزاندن اندام‌های آلوده و بیمار، تقویت درختان و مدیریت صحیح اصول باغبانی توصیه می‌شود. از احداث باغ در زمینهای کم عمق و با PH بالا خودداری شود. از مصرف مخلوط بردو و اکسی کلورمس در فصل رشد خودداری شود.
اکسی کلورمس*	WP 70%		۳ در هزار		
تیوفانات‌متیل*	SC18%		۰/۶ - ۰/۵ در هزار		
بردو (بردو کیچیا)			۲ درصد محلول پاشی توام با پانسمان		
			۸ درصد		

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه <i>Armillaria mellea</i> ( <i>Armillariella mellea</i> )	تیوفانات متیل	WP 70%	مقدار ۶۰-۵۰ گرم در ۵۰ لیتر آب نزدیک طوقه درخت	به محض مشاهده علامت بیماری	رعایت اصول باغبانی و انجام زهکشی در زمین‌های دارای لایه زیر سخت (hard pan)، انتخاب نهال سالم، عدم کشت در زمین‌های با سابقه آلودگی، حذف درختان آلوده توصیه می‌شود. در باغاتی که آلودگی وجود دارد، جهت پیشگیری از ابتلای دیگر درختان از سم ذکر شده استفاده گردد.
بیماری مومیایی <i>Monilinia fructicola</i> <i>M. Laxa</i>	کاپتان* مانکوزب*	WP 50% WP 80%	۳ در هزار ۲ در هزار	نوبت اول: قبل از باز شدن گل‌ها نوبت دوم: بعد از ریزش گلبرگ‌ها	رعایت بهداشت باغ از جمله جمع‌آوری میوه‌ها و برگ‌های آلوده و سپس سوزاندن آنها، هرس و سوزاندن شاخه‌های آلوده، عدم بستن میوه‌ها، سمپاشی‌های بعدی به محض بروز شرایط مساعد و یا مشاهده اولین علائم بر روی میوه و با نظر کارشناس توصیه می‌شود. از مصرف کاپتان روی زردآلو خودداری شود. ثبت سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
شانکر باکتریایی درختان میوه هسته‌دار <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	مخلوط بردو اکسی‌کلرومس*	WP 35%	۱ درصد ۳ در هزار	نوبت اول: پس از ریزش برگ‌ها در پاییز نوبت دوم: در بهار قبل از تورم جوانه‌ها	هرس شاخه‌های آلوده در پاییز قبل از سمپاشی توصیه می‌گردد. استفاده از پایه‌ها یا ارقام محتمل در صورت امکان، تقویت درختان، رعایت اصول صحیح باغبانی و پرمیز از هر گونه تنش که موجب بروز ضعف در درخت می‌شود، شرط اول کنترل بیماری است.
لکه‌آجری بادام <i>Polystigma ochraceum</i> <i>Polystigma amygdalium</i>	مانکوزب اکسی‌کلرومس* مخلوط بردو تریفورین	WP 80% WP 35% DC 19%	۲ در هزار ۳ در هزار ۱ درصد ۰/۳ در هزار	نوبت اول دو هفته پس از ریزش گلبرگ‌ها و سمپاشی بعدی ۱۵ روز پس از نوبت اول	سمپاشی نوبت اول مهم‌تر و در کنترل بیماری موثرتر می‌باشد. جمع‌آوری و دفن برگ‌های آلوده انجام و توجه گردد که برگ‌های دفن شده با شخم در اواخر زمستان به سطح خاک آورده نشود.
پوسیدگی سفید ریشه <i>Rosellinia necatrix</i>	تیوفانات متیل	WP70%	مقدار ۶۰-۵۰ گرم در ۵۰ لیتر آب نزدیک طوقه درخت	با مشاهده آلودگی	به شعاع ۱ متر خاک اطراف طوقه کنار زده شده و سمپاشی صورت گیرد، سپس خاک برگردانده شود. درختان آلوده معدوم شده و خاک آنها ضدعفونی گردد. رعایت اصول باغبانی و انجام زهکشی در زمین‌های دارای لایه زیر سخت (hard pan)، انتخاب نهال سالم، عدم کشت در زمین‌های با سابقه آلودگی توصیه می‌شود. بررسی در مورد سموم جدید پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پژمردگی ورتیسیلیومی درختان دانه دار و هسته دار  <i>Verticillium dahliae</i>					۱- عدم احداث باغ در خاک‌های آلوده ۲- تقویت درختان با کوددهی مناسب و آبیاری منظم ۳- عدم کشت گیاهان میزبان این قارچ در جوار درختان (مانند سبب زمینی، گوجه فرنگی، جالیز و توت فرنگی) ۴- حذف درختان آلوده و سوزاندن آن‌ها
پوسیدگی فیتوفترائی درختان دانه دار و هسته دار  <i>Phytophthora spp.</i>					۱- اجتناب از آبیاری غرقابی، تنظیم دور آبیاری بر اساس نیاز گیاه و بافت خاک و عدم تماس طوقه با آب آبیاری ۲- استفاده از پایه‌های متحمل ثبت سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.
لکه سیاه یا آنتراکنوز گردو  <i>Gnomonia leptostyla</i>  ( <i>Marssoniella juglandis</i> )	اکسی کلورمس*  مخلوط پردو*	WP 35%	۳ در هزار  ۱ - ۰/۵ درصد	نوبت اول: پس از ریش گل‌های نر (شانونها). نوبت دوم: دو هفته بعد از سمپاشی اول	جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده ریخته شده در فصل پاییز به صورت همگانی انجام پذیرد. مخلوط پردو فقط برای نوبت اول سمپاشی توصیه می‌شود. نوبت سوم سمپاشی در صورت نیاز با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس صورت گیرد.
پوسیدگی طوقه سبب  <i>Phytophthora cactorum</i>					کاشت در خاک‌های سبک یا ایجاد زهکش در خاک‌های سنگین، مدیریت آبیاری و استفاده از منابع آبی سالم، بالا نگه‌داشتن محل پیوند از سطح خاک و جلوگیری از زخم شدن طوقه درخت، حذف علف‌های هرز و تمیز نگه‌داشتن اطراف طوقه، استفاده از پایه‌های مقاوم توصیه می‌شود.
پوسیدگی میوه سبب و گلایی در انبار  <i>Penicillium italicum</i> <i>Rhizopus sp.</i> <i>Alternaria spp.</i>					رعایت بهداشت در مراحل برداشت، حمل و نقل صحیح، جلوگیری از صدمات فیزیکی، جدا کردن میوه‌های زخمی و بسیار رسیده از سایر میوه‌ها، استفاده از روش‌های مدرن نگهداری توصیه می‌شود.
نماتد ریشه گیلاس و گردو و فندق  <i>Pratylenchus vulnus</i>					رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال آلوده توصیه می‌شود. بررسی نماتدکش‌های جدید جهت مبارزه پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز قیاق <i>Sorghum halepense</i>	گلیفوزیت	SL 41%	۱۲ - ۴ لیتر	اوایل گل‌دهی علف‌های هرز	گلیفوزیت برای علف‌های هرز دائمی ۱۲-۶ لیتر در هکتار و برای علف‌های هرز یک‌ساله ۶-۴ لیتر در هکتار استفاده شود. از ریختن روی شاخ و برگ و تنه درختان جوان خودداری شود. مصرف فری‌گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و با سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد. دز مصرفی گلیفوزیت ۶ لیتر در هکتار جهت کنترل مناسب می‌باشد.
پاسپالوم <i>Paspalum distichum</i>	پاراکوات	SL 20%	۳ لیتر	وقتی ارتفاع علف‌ها ۱۰-۱۵ سانتی‌متر باشد.	پاراکوات به شاخ و برگ و تنه درختان پاشیده نشود.
مرغ <i>Cynodon dactylon</i>	گلو فوسینت آمونیوم	SL 20%	۱۰ - ۵ لیتر	“ “ “ “	گلو فوسینت آمونیوم در درختان جوان‌تر از ۴ سال مصرف نشود. رعایت بهداشت باغ و مبارزه مکانیکی توصیه می‌شود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	ایندوزیفلام	SC 50%	۱۵۰ میلی لیتر	روتیوآور سطحی برای از بین بردن بقایا در کف باغ در کشت پیش بهاره	جهت مبارزه با علف‌های هرز باریک‌برگ از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده گردد. میزان مصرف آب در هکتار برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر و برای پاراکوات و گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر توصیه می‌گردد.
نی <i>Phragmites australis</i>					
کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>					
پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i>					
علف خرس یا کاتوس <i>Cynanchum acutum</i>					
گونه‌های اسفناج وحشی <i>Atriplex spp.</i>					
گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>					
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>					
گونه‌های داروآش <i>Viscum spp.</i>					
سس درختی <i>Cuscuta monogyna</i>					

نام محصول: تاکستان (مو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم خوشه‌خوار <i>Lobesia botrana</i> ( <i>Polychrosis botrana</i> )	فوزالن تری‌کلروفن* دیازینون* اسپینوساد (تریسر) <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> * اسپینوساد (اسپانسر) لوفنورون + فنوکسی کارب	EC 35% SP 80% EC 60% SC 24% - SC 24% EC 10.5%	۱/۵ در هزار ۱- ۱/۵ در هزار ، ، ، ۰/۲۵ در هزار ۲ در هزار ۰/۱۵ در هزار ۰/۳ در هزار	بر اساس اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. نوبت اول مبارزه، در مرحله غنچه و قبل از باز شدن گل‌ها، نوبت دوم زمان غوره و نوبت سوم در شروع آبدار شدن میوه و بر اساس اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی می‌باشد. دادن یخ‌آب زمستانه برای نابودی شفیره‌های زمستان‌گذران توصیه می‌شود. کاربرد <b>Bt</b> جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌گردد. بررسی روش‌های کنترل فرمونی پیشنهاد می‌گردد.
تریپس‌های مو <i>Retithrips syriacus</i> <i>Thrips tabaci</i> <i>Taeniothrips discolor</i> <i>Drepanothrips reuteri</i>	دیازینون مالاتیون*	EC 60% EC 57%	۱/۵ در هزار ۲ در هزار	یک هفته پس از باز شدن جوانه‌ها	
شپشک آردآلود مو <i>Planococcus ficus</i> ( <i>Planococcus vitis</i> )					مبارزه بیولوژیک با استفاده از کفشدوزک کریبتولموس طبق دستورالعمل، رعایت بهداشت باغ، عدم انتقال ادوات کشاورزی و اندام گیاهی از باغ‌های آلوده به دیگر باغ‌ها، شخم خاک در اوایل بهار جهت تخریب لانه مورچه‌ها و روغن‌پاشی پیش بهاره ۱- ۱/۵ درصد جهت کنترل توصیه می‌شود. انجام تحقیقات برای دستیابی به روش‌های مبارزه توصیه می‌شود.
زنجرک گل سرخ <i>Edwardsiana rosae</i>					در تلفیق با کرم خوشه‌خوار مو، این آفت نیز کنترل می‌گردد.
زنجره مو <i>Psalmocharias alhageos</i>	فیرونیل ایمیداکلوپرید*	G 0.2% SC35%	۵۰ گرم برای هر درخت ۱۵ میلی لیتر برای هر درخت		۱- یخ‌آب زمستانه ۲- تقویت باغ با استفاده از کود حیوانی و شیمیایی ۳- بیل زدن عمیق پای بوته‌ها در اواخر زمستان ۴- آبیاری مرتب ۵- هرس شاخه‌های آلوده به تخم در ۲ نوبت: (مرحله غوره و آبدارشدن میوه)



نام محصول: تاکستان (مو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک داخلی مو <i>Plasmopara viticola</i>	کاپتان فوزتیل آلومینیوم + فلویپکولید	WP 50% WG 71.1%	۳ در هزار ۲/۵ - ۲ در هزار	نوبت اول قبل از گل‌دهی در مناطقی که سابقه آلودگی وجود دارد. نوبت دوم پس از ریزش گلبرگها و نوبت سوم ده روز بعد از سمپاشی دوم	هرس سبزه جهت تهویه درخت و تکرار سمپاشی هر ۱۰-۷ روز یکبار بر اساس پیش‌آگاهی توصیه می‌شود. انجام آزمایشات برای دستیابی به سموم مناسب ضروری است.
سرطان مو <i>Rhizobium radiobacter</i> ( <i>Agrobacterium tumefaciens</i> )					هرس. ضدعفونی ابزار هرس. جلوگیری از زخمی شدن شاخ و برگ و استفاده از نهال‌های سالم توصیه می‌شود. برای دستیابی به روش‌های مبارزه بررسی بیشتر انجام گیرد.
سفیدک حقیقی مو <i>Erysiphe necator</i> ( <i>Uncinula necator</i> )	سولفور (گوگرد میکرونیزه) سولفور دینوکاپ پنکونازول هگزاکونازول سولفور سولفور کرزواکسیم‌متیل* ایمن اوکتادین تریس	WP80-90% WP 18.25% EW 20% SC 5% DF 80% SC 80% WG 50% WP 40%	۹۰ - ۶۰ کیلوگرم ۴ - ۳ در هزار ۱ در هزار ۰/۱۲۵ در هزار ۰/۲۵ در هزار ۳ در هزار ۲/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار	به شرح ستون ملاحظات	حذف بقایای گیاهی و هرس شاخه‌های آلوده و سوزاندن آنها، کاهش تراکم کاشت و ایجاد تهویه و نوردهی مناسب، تعادل در کوددهی و آبیاری، هرس سبزه و از بین بردن علف‌های هرز، جهت تهویه باغ توصیه می‌شود. نوبت اول مبارزه شیمیایی در ۷-۶ برگی جوانه‌ها به میزان ۱۵ - ۱۰ کیلوگرم، نوبت دوم بعد از ریختن گلبرگ‌ها و بسته شدن دانه به میزان ۳۰ - ۲۰ کیلوگرم، نوبت سوم ۲۰ - ۱۵ روز بعد به میزان ۴۰ - ۳۰ کیلوگرم، در صورت انبوهی تاکستان تا ۶۰ کیلوگرم قابل افزایش است. دینوکاپ در نوبت اول که هوا خشک‌تر است و سولفور در نوبت‌های بعدی که هوا گرم‌تر است، مصرف شوند.
بیماری اسکا یا سکنه مو <i>Pheoacremonium spp.</i> <i>Phaeomoniella chlamydospora</i> <i>Fomitiporia mediterranea</i>					
پوسیدگی انباری انگور <i>Botrytis spp.</i> <i>Penicillium sp.</i> <i>Rhizopus sp.</i>	متابی سولفیت سدیم	پد کاغذی ۷ گرمی	۷ گرم به ازاء ۵ کیلوگرم انگور، یا یک بسته برای ۵ کیلوگرم		کاهش صدمات فیزیکی، تعادل در کوددهی و کاهش مصرف کودهای ازته، بهبود وضعیت بسته‌بندی، حمل و نقل و نگهداری، کنترل سایر آفات و بیماری‌های میوه انگور مورد تاکید است.

نام محصول: تاکستان (مو)					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
<p>مصرف فری گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و یا سولفات آمونیوم به میزان ۳٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد (۶ لیتر در هکتار).</p> <p>در موارد اضطراری و با نظر کارشناس از سموم باریک‌برگ‌کش موجود می‌توان استفاده کرد.</p> <p>کلیه علف‌کش‌ها در کنترل سس موثر می‌باشند.</p> <p>میزان مصرف آب در هکتار برای پاراکوات و گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر توصیه می‌گردد.</p>	اوایل مرحله گل‌دهی	۱۲ - ۶ لیتر	SL 41%	گلیفوزیت	<p><u>علف‌های هرز</u></p> <p>تلخه</p> <p><i>Acropilton repens</i></p>
	زمانی که ارتفاع علف‌ها به ۱۵-۱۰ سانتی‌متر برسد.	۵ - ۳ لیتر	SL 20%	پاراکوات	<p>مرغ</p> <p><i>Cynodon dactylon</i></p>
	“ “ “ “	۱۰ - ۵ لیتر	SL20%	گلو فوسینت آمونیوم	<p>شیرین بیان</p> <p><i>Glycyrrhiza glabra</i></p>
	قبل از سبز شدن علف‌های هرز	۵ لیتر	EC 33%	پندی متالین*	<p>پیچک صحرائی</p> <p><i>Convolvulus arvensis</i></p>
					<p>قیاق</p> <p><i>Sorghum halepense</i></p> <p>گونه‌های چچم</p> <p><i>Lolium spp.</i></p> <p>نی</p> <p><i>Phragmites australis</i></p> <p>چسبک</p> <p><i>Setaria verticillata</i></p> <p>سس درختی</p> <p><i>Cuscuta monogyna</i></p> <p>تلخ بیان</p> <p><i>Sophora alopecuroides</i></p> <p>(<i>Goebelia alopecuroides</i>)</p> <p>گونه‌های اسفناج وحشی</p> <p><i>Atriplex spp.</i></p> <p>کنگر وحشی</p> <p><i>Cirsium arvense</i></p> <p>سلمک</p> <p><i>Chenopodium album</i></p> <p>کاتوس</p> <p><i>Cyanchum acutum</i></p>

نام محصول: حبوبات (لوبیا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تارتن دونقطه‌ای <i>Tetranychus urticae</i>	پروپارزیت	EC 57%	۱ در هزار	شروع مبارزه با مشاهده ۲-۳ کنه مراحل فعال یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌ها و بعد تکرار آن هر ۱۰ تا ۱۵ روز با نظر کارشناس و در صورت نیاز	مبارزه اصولی با علف‌های هرز توصیه می‌شود. آب‌پاشی می‌تواند در کاهش خسارت موثر باشد و در جاهایی که کشت تحت آبیاری بارانی است نیاز به مبارزه شیمیایی ندارد. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد و از سمپاشی در دیگر ساعات روز خودداری شود.
	پروپارزیت	EW 57%	۱ در هزار		
	تترادیفون	EC 7.52%	۲ در هزار		
تریس پیاز <i>Thrips tabaci</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل* مالاتیون	EC 25% EC 57%	۱ - ۰/۵ لیتر ۱ لیتر		انجام آزمایشات جهت دستیابی به روش‌های مبارزه پیشنهاد می‌شود.
اگروتیس (گرم‌های طوقه‌بر) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>	دیازینون*	EC60%	۱ لیتر	اوایل رویش	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، شخم عمیق بعد از برداشت محصول و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> ( <i>Hylemyia cilicrura</i> )					به بخش آفات سبزی و صیفی مراجعه شود.
مرگ گیاهچه <i>Thanatephorus cucumeris</i> ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) <i>Fusarium spp.</i> <i>Pythium spp.</i>	تیابندازول کاربوکسین	WP 60% WP 75%	۲ در هزار ۲ در هزار	شد عفونی بذر قبل از کاشت	تنظیم تاریخ کاشت، عمق مناسب کاشت، شخم عمیق پاییزه، رعایت تناوب زراعی و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری آتراکتوز <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>					استفاده از بذر سالم، رعایت تناوب، شد عفونی بذر، رعایت بهداشت مزرعه و ارقام مقاوم توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و دستیابی به راه‌های کنترل ضرورت دارد.
ویروس موزایک زرد لوبیا <i>Bean yellow mosaic virus</i> (BYMV)					کاشت بذر سالم و واریته‌های مقاوم و حذف علف‌های هرز توصیه می‌شود.
بلایت باکتریایی لوبیا <i>Pseudomonas marginalis</i>					شخم عمیق، کاشت بذر سالم، رعایت تناوب، رعایت بهداشت مزرعه و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.

نام محصول: حبوبات (لوبیا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<b>علف‌های هرز</b>					
گونه‌های تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i>	تری فلورالین *	EC 48%	۲/۵ - ۱/۵ لیتر	مخلوط با خاک قبل از کشت	تری فلورالین، کلرتال‌دیمتیل، اتال‌فلورالین و ای بی تی سی دو منظوره هستند. جهت کاربرد تری فلورالین، اتال‌فلورالین و ای بی تی سی عملیات خاک‌ورزی مناسب انجام (خاک بدون کلوخه باشد) و رطوبت خاک نیز تامین گردد. اگر قرار است در تناوب بعدی بلافاصله گندم کشت شود، از تری فلورالین استفاده نگردد. بنتازون پهن‌برگ‌کش بوده و در کنترل اویارسلام نیز موثر است. برای مبارزه با باریک‌برگ‌ها می‌توان از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده کرد. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد. ایمازاتاپیر جهت کنترل تریچه وحشی، توق، چسبک و تاجریزی سیاه ثبت شده است.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	کلرتال‌دیمتیل *	WP 75%	۸ - ۱۲ کیلوگرم	بعد از کشت و قبل از سبز شدن	
پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i>	بنتازون *	SL 48%	۲/۵ - ۲ لیتر	۴ - ۲ برگی شدن علف هرز	
گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>	اتال فلورالین *	EC 33%	۴ - ۲ لیتر	مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا	
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	ای بی تی سی *	EC 82%	۶ - ۳ لیتر	مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا	
تاتور <i>Datura stramonium</i>	ایمازاتاپیر *	SL 10%	۱ - ۰/۷۵ لیتر	مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا	
غوزک (کنف وحشی) <i>Hibiscus trionum</i>					
تریچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i>					
تاجریزی سیاه <i>Solanum nigrum</i>					
توق <i>Xanthium strumarium</i>					
چسبک <i>Setaria verticillata</i>					
<b>نام محصول: حبوبات (ماش)</b>					
گونه‌های تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i>	پندی‌متالین *	EC 33%	۳/۵ لیتر		
عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i>					
اویارسلام <i>Cyperus difformis</i>					
فیاق <i>Sorghum halepense</i>					
کنجد <i>Sesamum indicum</i>					
شیطانی <i>Cleome viscosa</i>					
درنه سرخه <i>Echinochloa colona</i>					
گوش بره <i>Chrozophora spp.</i>					
طلحله <i>Corchorus tricoloris</i>					

نام محصول: حبوبات (نخود)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم پيله خوار (هلیوتیس) <i>Heliothis virescens</i> <i>Helicoverpa armigera</i> کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i>	تیودیکارب* ایندوکساکارب ایندوکساکارب پیریدالیل <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> لوفتورون	DF 80% SC 15% EC 15% EC50% - EC 5%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۰۰ میلی لیتر ۲۰۰ میلی لیتر ۲۰۰ میلی لیتر در هکتار در قالب مدیریت تلفیقی طبق برچسب ۴۰۰ میلی لیتر در هکتار با ۲ در هزار با پایه آب ۲۰۰ لیتر در هکتار	با توجه به پیش آگاهی در زمان نیاز با تشکیل اولین پيله ها	استفاده از تله های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور براکون ماده با توجه به دستورالعمل توصیه می شود. روش های زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت با نظر کارشناس، شخم زمین های آلوده در پاییز و زمستان برای نابودی شفیره ها و در صورت امکان دادن یخ آب و سمپاشی به موقع اهمیت خاصی دارد. کاربرد <b>Bt</b> جهت کنترل لاروهای سنبلین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک (شامل: زنبورهای پارازیت تریکوگراما و براکون) توصیه می گردد.
مگس های مینوز برگ نخود <i>Liriomyza congesta</i> <i>L. cicerina</i> <i>L. trifolii</i> <i>Phytomyza</i> sp.	کلرپیریفوس	EC 40.8%	۲/۵ - ۲ لیتر	به محض مشاهده آفت	تحقیقات بیشتر در مورد کنترل این آفت پیشنهاد می گردد.
اگروتیس (کرم های طوقه بر) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>	توفنوزاید	SC 20%	۰/۷ لیتر		استفاده از تله های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، شخم عمیق بعد از برداشت محصول و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می شود.
بوته میری فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>Ciceris</i>	کاپتان کاربندازیم	WP 50% WP 50-60%	۲ در هزار ۲ در هزار	شده عفونی بذر قبل از کشت	چون بذر یک نوبت شده عفونی می شود، استفاده از سموم چندمنظوره توصیه می گردد. اقدامات زراعی مثل تنظیم تاریخ کاشت (کشت زودهنگام)، بهداشت مزرعه، آیش، تناوب، آبیاری صحیح و استفاده از ارقام مقاوم نیز توصیه می گردد.
برفزدگی <i>Didymella rabiei</i> ( <i>Aschochyta rabiei</i> )	تیابندازول* مانکوزب	WP 60% WP 80%	۲ در هزار ۲ در هزار	شده عفونی بذر قبل از کشت یا سمپاشی بوته های جوان به خصوص بعد از هر بارندگی	انجام تحقیقات در مورد دستیابی به ارقام مقاوم پیشنهاد می شود. انتخاب بذر سالم و تناوب صحیح توصیه می شود.
زردی نخود <i>Macrophomina phaseolina</i> ( <i>Macrophomina phaseoli</i> )	ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 52.5%	۲ در هزار	شده عفونی بذر قبل از کشت	کاشت بذر سالم (عاری از قارچ)، رعایت تناوب زراعی، شخم عمیق و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می شود.

نام محصول: حبوبات(نخود)					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
<p>لینورون جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ مزارع نخود و عدس دیم ثبت شده است. ( ۱/۵ لیتر درهکتار برای مزارع عدس)، این سم دارای باقیماندگی در خاک است و باید به میزان حساسیت محصول بعدی توجه نمود.</p> <p>پیریدات جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ مزارع نخود دیم ثبت شده است. برای کنترل باریک‌برگ‌ها می‌توان از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده نمود. بجز ستوکسیدیم که ایجاد سوزندگی می‌نماید.</p> <p>انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد.</p>	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	۲ لیتر	SC 45%	لینورون	<p>علف‌های هرز نخود</p> <p>تلخه <i>Acroptilon repens</i></p> <p>ازمک <i>Lepidium draba</i></p> <p>(<i>Cardaria draba</i>)</p> <p>قندرونک <i>Chondrilla juncea</i></p> <p>بی‌تی‌راخ <i>Galium spp.</i></p> <p>آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i></p> <p>علف شور <i>Salsola kali</i></p> <p>پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i></p> <p>سس <i>Cuscuta campestris</i></p> <p>گونه‌های فرنیون <i>Euphorbia spp.</i></p> <p>گل‌گندم <i>Centaurea depressa</i></p>
	۴ - ۲ برگ علف‌های هرز پهن‌برگ	۲ لیتر	EC 60%	پیریدات	
نام محصول: حبوبات(عدس)					
تنظیم تاریخ کاشت (کشت زودهنگام) و رعایت تناوب توصیه می‌شود.					<p>پژمردگی عدس</p> <p><i>Fusarium oxysporum f.sp. lentis</i></p>
<p>هر سه علف‌کش دمنظوره هستند.</p> <p>برای کنترل باریک‌برگ‌ها می‌توان از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده نمود.</p> <p>انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد.</p>	بعد از کشت محصول و قبل از سبز شدن علف‌های هرز و محصول در عدس دیم	۴/۵ - ۳ لیتر	EC 33%	پندی‌متالین	<p>علف‌های هرز عدس</p> <p>تلخه <i>Acroptilon repens</i></p> <p>گل‌رنگ وحشی <i>Carthamus oxyacantha</i></p> <p>سرشکافته <i>Cephalaria syriaca</i></p> <p>قندرونک <i>Condrilla juncea</i></p> <p>بی‌تی‌راخ <i>Galium spp.</i></p> <p>سگ‌دندانه <i>Lisaea heterocarpa</i></p> <p>علف شور <i>Salsola kali</i></p>
	۱/۵ کیلوگرم	WP 80%	پرومترین*		
	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	۱/۵ لیتر	SC 45%	لینورون	

نام محصول: حبوبات (باقلا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته سیاه <i>Aphis fabae</i>	اکسی دیمتون متیل* دیمتوات*	EC 25% EC 40%	۱ - ۱/۵ لیتر ، ،		این شته دومیزبانه بوده که میزبان اول آن درختان و درختچه های شمشاد و میزبان دوم آن انواع گیاهان پهن برگ یکساله است، لذا میزبان های متعددی داشته و از نظر انتقال بیماری های ویروسی نیز اهمیت دارد.
شته لگومینوز <i>Aphis craccivora</i> شته نخود <i>Acyrtosiphon pisum</i>					انجام تحقیقات جهت دستیابی به روش های مبارزه ضروری می باشد.
برق زدگی باقلا <i>Didymella fabae</i> ( <i>Aschochyta fabae</i> )					کاشت بذر سالم و حذف بوته های آلوده توصیه می شود.
زنگ باقلا <i>Uromyces viciae-fabae</i>					از بین بردن منابع آلوده مانند بقایای آلوده در کاهش بیماری موثر است.
لکه قهوه ای (شکلانی) باقلا <i>Botrytis fabae</i>	کاپتان*	WP 50%	۲ کیلوگرم		تناوب و حذف بقایای گیاهی آلوده در جلوگیری از انتشار بیماری در سال های بعد موثر است. این قارچ به همراه <i>B. cinerea</i> عامل پوسیدگی خاکستری باقلا، در شرایط رطوبت بالا از مزرعه وارد انبار شده و به سرعت گسترش می یابد و سبب فساد بذور و تولید توکسین می شود که از کیفیت محصول می کاهد.
علف های هرز پهن برگ باقلا	پنتازون*	EC 48%	۲ لیتر	در مراحل ۳ - ۴ برگی علف های هرز	

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتن (سبزی- جالیز) <i>Tetranychus spp.</i>	تترادیفون	EC 7.52%	۲ در هزار	با مشاهده ۳ - ۲ کنه مراحل فعال در سطح زیری ۲۰٪ برگهای نمونه برداری شده	سمپاشی با احتیاط، قبل از طلوع آفتاب و در ساعات اولیه صبح انجام گیرد. (خصوصاً در مورد خانواده کدوئیان) رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز داخل و حاشیه مزارع در کاهش آلودگی موثر است. از مصرف سولفور روی خیار به علت ایجاد گیاه‌سوزی خودداری شود. اسپیرومسیفن جهت کنترل کنه تارتن جالیز (فقط جهت کاربرد در مزارع) ثبت گردیده است. سیترونل + فارتزول + نرولیدول + گرانپول (بیومایت) جهت کنترل کنه تارتن روی خیار و خربزه ثبت شده است. آزمایشات و بررسی سموم مؤثرتر با دوره کارنس کمتر (بین ۳ تا ۷ روز) جهت ثبت پیشنهاد می‌گردد. سایفلومتوفن و اس کوئینوسل جهت کنترل کنه دو نقطه ای در گلخانه در تناوب با سایر سموم ثبت شده استفاده شود.
	سولفور	WP80-90%	۳ در هزار		
	بی فنازیت	SC 24%	۰/۳ در هزار		
	اسپیرومسیفن	SC 24%	۰/۵ لیتر (فقط در مزرعه)		
	سیترونل + فارتزول + نرولیدول + گرانپول	EC 1.36%	۲ در هزار		
	هگزازی‌تازوکس*	EC 10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیکلوفن*	SC 24%	۰/۵ در هزار		
سایفلومتوفن	SC 20%	۱ در هزار			
اس کوئینوسل	SC 15%	۱/۲۵ در هزار			
کنه حنایی گوجه‌فرنگی <i>Aculops lycopersici</i>	دینوکاپ*	WP 18.25%	۱ کیلوگرم	طبق نظر کارشناس	رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز داخل و حاشیه مزارع در کاهش آلودگی موثر است.
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱/۵ لیتر		
مگس مینوز <i>Liriomyza trifolii</i> <i>Liriomyza spp.</i>	کلرپیریفوس*	EC 40.8%	۱/۵ لیتر	به محض مشاهده اولین خسارت	استفاده از کارت‌های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰ مترمربع تا حداکثر ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار انبوه)، رعایت تناوب زراعی و کشت گیاهان تله توصیه می‌شود. از کاربرد کلرپیریفوس بر روی خربزه‌مشهدی به دلیل ایجاد گیاه‌سوزی خودداری شود و در مورد سایر وارته‌های خربزه حداکثر ۱ لیتر درهکتار از سم یاد شده استفاده شود. در صورت استفاده از آبامکتین محلول‌پاشی هر ۸ روز یکبار می‌تواند تکرار شود، به منظور جلوگیری از پدیده مقاومت سمپاشی حداکثر ۳ بار در سال مجاز می‌باشد و در صورت نیاز به سمپاشی بیشتر، بایستی از سایر حشره‌کش‌ها با نحوه اثر متفاوت استفاده نمود. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۲۱ روز می‌باشد. سیرومازین جهت کنترل لارو مگس مینوز جالیز در خیار گلخانه‌ای به ثبت رسیده است. آزادپراختین جهت کنترل مگس مینوز جالیز در گلخانه ثبت شده است.
	آبامکتین	EC 1.8%	۰/۶ لیتر		
	سیرومازین	WP 75%	۰/۴ در هزار		
	آزادپراختین	EC 1%	۱- ۱/۵ لیتر در هزار متر مربع		
	تیوسیکلام هیدروژن اکسالات	SP 50%	۰/۷۵ کیلوگرم		



نام محصول: سبزی و جالیز						
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات	
<p>عسلک جالیز <i>Bemisia tabaci</i> سفیدبالک گلخانه <i>Trialeurodes vaporariorum</i></p>	دیکلرووس	EC 50%	جالیز: ۱- ۰/۵ در هزار سبزی کاری: ۲- ۱/۵ در هزار گلخانه: ۰/۸ در هزار	<p>طبق نظر کارشناس</p> <p>استفاده از کارت‌های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰ مترمربع تا حداکثر ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار انبوه)، مبارزه زراعی از طریق گل‌گیری، رعایت تناوب، عملیات زراعی مناسب، تنظیم تاریخ کاشت، تنظیم دورآبیاری، کشت ارقام مقاوم، رعایت بهداشت زراعی و رعایت فاصله از سایر محصولات میزبان توصیه می‌شود.</p> <p>تیاکلورپرید + دلتامترین تیاکتوکسام اسپیرومسیفن آزادیراختین دینوتفوران تیاکتوکسام + لامبدا سای هالوترین پیرترین <i>Lecanicillium muscarium</i> اسپیروترامات <i>Beauveria bassiana</i> آزادیراختین تیاکتوکسام + آباکتین فلوپیرادیفوران</p>	۱ در هزار	۰/۲۵ لیتر (فقط به صورت محلول‌پاشی)
	مالاتیون	EC 57%	۱ در هزار		۰/۲۵ لیتر (فقط به صورت محلول‌پاشی)	
	تیاکلورپرید + دلتامترین	OD 11%	۱ لیتر		۰/۴ لیتر (فقط به صورت محلول‌پاشی)	
	تیاکتوکسام	SC 24%	۲/۵ لیتر در هکتار در مزرعه		EC 0.15%	
	اسپیرومسیفن	SC 24%	۲/۵ در هزار در گلخانه		SG 20%	
	آزادیراختین	EC 0.15%	۰/۷۵ کیلوگرم (به صورت محلول‌پاشی)		SC 24.7%	
	دینوتفوران	SG 20%	۰/۳ در هزار (فقط در گلخانه)		EC 5%	
	تیاکتوکسام + لامبدا سای هالوترین	SC 24.7%	۴ در هزار (فقط در گلخانه)		WP	
	پیرترین	EC 5%	۱ در هزار		SC 10%	
	<i>Lecanicillium muscarium</i>	WP	۰/۷۵ لیتر - ۷۵۰ در هزار در گلخانه		L 7.16%	
اسپیروترامات	SC 10%	۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده Nufilm	EC 3%			
<i>Beauveria bassiana</i>	L 7.16%	۴ در هزار (گوجه فرنگی)	EC 3%			
آزادیراختین	EC 3%	۰/۷۵ در هزار	SC 18.5%			
تیاکتوکسام + آباکتین	SC 18.5%	۰/۷۵ در هزار	SL 20%			
فلوپیرادیفوران	SL 20%	۰/۷۵ در هزار				
مگس پیاز <i>Hylemya antiqua</i>	تری کلروفن دیازینون* هیپتفسوس*	SP 80% EC 60% EC 50%	۲- ۱ کیلوگرم ۲ لیتر ۱ لیتر	پس از چند برگی یا کفتری شدن بوته	تنظیم تاریخ کاشت و خزانه کاری توصیه می‌شود. در صورت استفاده از تری کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. اگر از پیاز به عنوان پیازچه استفاده می‌شود، دوره کارنس رعایت شود.	
مگس جالیز <i>Dacus ciliatus</i> مگس خربزه <i>Carpomya parvalina</i> ( <i>Myiopardalis parvalina</i> )	فوزالین* تری کلروفن دیازینون* دیمتوات* مالاتیون دلتامترین* اسپینوساد*	EC 35% SP 80% EC 60% EC 40% EC 57% EC 2.5% SC 24%	۱/۵ لیتر ۱- ۲ کیلوگرم ۱/۵ لیتر ۱/۵ لیتر ۱/۵ لیتر ۳۰۰ میلی‌لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر	سمپاشی در مناطق آلوده از شروع تشکیل میوه‌های ریز (سبب‌دهی) (در مورد خیار میوه‌ها به اندازه یک هسته خرما باشد) و با نظر کارشناس به فاصله هر ۷ تا ۱۰ روز سمپاشی تکرار شود.	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی، مبارزه زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت مزرعه، استفاده از گیاهان تله و سمپاشی گیاهان تله، رعایت تناوب، گل‌گیری، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده در امر مبارزه اهمیت دارد. انجام شخم و دیسک بلافاصله پس از برداشت محصول در کاهش جمعیت آفت در سال بعد مؤثر است. در خیار با رعایت دوره کارنس محلول‌پاشی می‌تواند به طور هفتگی صورت گیرد. در صورت استفاده از تری کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد.	

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> ( <i>Hylemyia ciliicrura</i> )					تاریخ کاشت در امر مبارزه با این آفت اهمیت خاصی دارد. چنانچه هنگام کشت لوبیا در عمق ۱۰ سانتی متری، حرارت خاک از ۱۵ درجه بیشتر باشد خسارت به حداقل خواهد رسید.
تریپس پیاز <i>Thrips tabaci</i>	دیکلرووس مالاتیون هیپتفوس تیاکلورپید + دلتامترین اسپیروترامات اسپینوساد*	EC 50% EC 57% EC 50% OD 11% SC 10% SC 24% L 7.16%	جالیز: ۱-۰/۵ در هزار سبزی کاری: ۲-۱/۵ در هزار گلخانه: ۰/۸ در هزار ۲ در هزار ۱ در هزار ۰/۷ لیتر ۰/۶ لیتر ۲۰۰ میلی لیتر ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm	پس از چند برگگی یا کفتری شدن بوته	عملیات خاکورزی مناسب به منظور از بین بردن پناهگاه‌های زمستان‌گذرانی آفت، استفاده از ارقام متحمل، کاشت ارقام زودرس، حذف علف‌های هرز و تمیز نگه‌داشتن مزرعه توصیه می‌شود. در محلول‌پاشی از مواد چسباندن (مویان) استفاده شود.
شته ها خانواده <i>Aphididae</i>	دیکلرووس پیریمیکارب پیریمیکارب هیپتفوس پی‌متروزین پی‌متروزین دی‌اتانول‌آمیدروغن نارگیل فلوئیکامید <i>Beauveria bassiana</i>	EC 50% WP 50% DF50% EC 50% WG 50% WP 25% WSC 65% WG 50% L 7.16%	جالیز: ۱-۰/۵ در هزار سبزی کاری: ۲-۱/۵ در هزار گلخانه: ۰/۸ در هزار ۰/۷-۰/۵ کیلوگرم (محلول‌پاشی) ۱ در هزار ۰/۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۲-۱/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm	در صورت آلودگی	استفاده از ارقام مقاوم و متحمل و رعایت بهداشت زراعی توصیه می‌شود. پی‌متروزین فقط روی شته جالیز ( <i>Aphis gossypii</i> ) توصیه می‌شود و روی شته مومی کلم بی‌تاثیر است. پی‌متروزین با توجه به دارا بودن فرمولاسیون گرانول قابل انتشار در آب (WG) به لحاظ ایجاد خطرات کمتر برای مصرف‌کننده در ارجحیت مصرف قرار دارد. در صورت استفاده از پی‌متروزین به فاصله ۷-۵ روز با نظر کارشناس منطقه سمپاشی تکرار گردد. پیریمیکارب طبق آزمایش کاربردی سال ۱۳۷۹ روی شته مومی کلم کاملاً موثر ولی روی شته جالیز کم‌تاثیر است. در صورت استفاده از پیریمیکارب حداقل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴-۷ روز بسته به نوع محصول و آفت رعایت گردد. دی‌اتانول‌آمیدروغن نارگیل جهت کنترل شته جالیز خیار گلخانه‌ای به ثبت شده است.
بید کلم (شب‌پره پشت الماسی) <i>Plutella xylostella</i> ( <i>P. maculipennis</i> )	کلرفلوآزورون <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> ماترین ایندوکساکارب* هگزافلومورون*	EC 5% - SL 0.6% SC 15% EC 10%	همراه با ۰/۵ در هزار روغن تابستانه ۱ در هزار ۱ در هزار مقدار آب مصرفی ۶۰۰-۲۰۰ لیتر ۲۵۰ میلی لیتر ۱ لیتر		کاربرد کلرفلوآزورون الزاماً همراه با مقدار ۰/۵ در هزار روغن تابستانه صورت گیرد. کاربرد <b>Bt</b> جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت توصیه می‌گردد.

نام محصول: سبزی و جالبز					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبورهای تریکوگراما و براکون با توجه به دستورالعمل، استفاده از ارقام مقاوم، عملیات زراعی مناسب جهت از بین بردن پناهگاه‌های زمستان‌گذرانی آفت و رعایت بهداشت زراعی مورد تاکید است. در صورت استفاده از تری کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. کاربرد <b>Bt</b> جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک ( شامل : زنبورهای پارازیت تریکوگراما و براکون) توصیه می‌گردد.	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	۲ - ۱ کیلوگرم ۲۵۰ میلی‌لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱/۵ لیتر طبق برچسب	SP 80% EC 15% SC 24% EC 50% SC 5% - WG 20% SC 15%	تری کلروفن ایندوکساکارب اسپینوساد پیریدالیل کروموفتوزاید <b>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</b> فلوین دیامید آلفاسایپرمترین + تفلوبنزورون	کرم میوه‌خوار گوجه‌فرنگی ( هلیوتیس ) <b>Helicoverpa obsoleta (H.armigera)</b>
شخم عمیق و یخ‌آب زمستانه، از بین بردن بقایای گیاهی، علف‌های هرز و میوه‌های باقی مانده، حذف و از بین بردن برگ‌های آلوده به لارو، استفاده از تله‌های فرمونی و نوارهای چسبناک، نصب توری مناسب و درب‌های دوتایی جهت جلوگیری از ورود بید گوجه‌فرنگی به داخل گلخانه، کاربرد <b>Bt</b> جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک مانند سن‌های شکارگر و زنبور پارازیت‌تید تخم ( تریکوگراما ) توصیه می‌شود.		۱۵۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ میلی‌لیتر طبق برچسب ۱ کیلوگرم ۲۵۰ گرم ۱۰۰ گرم ۲ در هزار	SC 24% EC 15% - SP 50% WG 20% WG 50% EC 0.15%	اسپینوساد* ایندوکساکارب* <b>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</b> تیوسیکلام هیدروژن اسکالات فلوین دیامید لوفنورون + امامکتین بنزوات آزادیراختین*	بید گوجه‌فرنگی <b>Tuta absoluta</b>
از بین بردن بقایای گیاهی و رعایت بهداشت مزرعه توصیه می‌شود. انجام آزمایشات و بررسی سموم مناسب‌تر مورد تاکید است. در صورت استفاده از تری کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. کاربرد <b>Bt</b> جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت توصیه می‌گردد.	با دیدن اولین لاروهای آفت	۲-۱ کیلوگرم طبق برچسب	SP 80% -	تری کلروفن <b>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</b>	پروانه سفید کلم <b>Pieris brassicae</b>
تنظیم تاریخ کاشت، کاشت گیاهان تله و سمپاشی آنها، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده، شخم عمیق پس از برداشت محصول، از بین بردن بقایای گیاهی، حذف میزبان وحشی (هندوانه ابوجهل)، شخم و یخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.					سرخرطومی جالبز <b>Baris granulipennis</b>
استفاده از سیستم‌های مکانیزه کشت، رعایت دور آبیاری و کشت به روش جوی و پشته مورد تاکید است. لاروهای آفت ریشه‌خوار هستند، در زمان کشت از گرانول کلرپیریفوس به میزان ۲۰ کیلوگرم در هکتار علیه لاروها استفاده شود.		۲۰ کیلوگرم	G 5%	کلرپیریفوس*	عروسک خریزه <b>Aulacophora foveicollis (Rhaphidopalpa foveicollis)</b>
جمع‌آوری بقایای آلوده و از بین بردن میزبان‌های وحشی (هندوانه ابوجهل) توصیه می‌شود. این آفت در تلفیق با سایر آفات (مگس‌ها) کنترل می‌شود.					کفشدوزک خریزه <b>Henosepilachna elaterii (Epilachna chrysomelina)</b>

نام محصول: سبزی و جالبز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ملخ شکم بادمجانی <i>Bradyporus latipes</i> ملخ پلی سارکوس <i>Polysarcus elbursianus</i>	فینتروتیون مالاتیون	EC 50% EC 57%	۱ لیتر یا ۲-۱/۵ در هزار ۱-۱/۵ در هزار و برای پیاز ۲ در هزار	به محض خروج	در صورت انبوهی جمعیت و احتمال خسارت سمپاشی در حاشیه مزارع صورت گیرد.
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	متالدهاید	B 6%	۲۰-۲۵ کیلوگرم طعمه ۶٪		انجام عملیات زراعی مناسب توصیه می‌شود.
کرم‌های طوقه‌بر <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i>	کلرپیریفوس*	G 5%	۲۰ کیلوگرم		تناوب با غیر غلات (گندم و جو)، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت زراعی، وجین علف‌های هرز میزبان و عملیات زراعی مناسب ضروری می‌باشد.
حارون‌ها <i>Helicidae</i> راب‌ها <i>Limacidae</i>	متالدهاید متالدهاید فسفات آهن	B 6% B 5% B 1%	۲۵-۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪ ۷ کیلوگرم طعمه ۵ گرم در مترمربع	بهار و اوایل پاییز	استفاده از پودر سیلیس، سیوس برنج و گندم در مسیر عبور آفت و ریختن خاکستر به صورت نواری بین ردیف‌های کشت در مزارع مؤثر است. فسفات آهن جهت کنترل راب در مزارع کاهو ثبت شده است.
نشی <i>Hystrix indica</i>	فسفر دوزنگ (طعمه ۲٪) آنتی کوآگلانت‌ها		۵۰-۱۰۰ گرم طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس		شکار و مبارزه مکانیکی (با کندن چاله به عمق ۱ متر) توصیه می‌شود. این موش در باغات نزدیک کوهپایه نیز ایجاد خسارت می‌کند.
سفیدک حقیقی جالبز <i>Podosphaera fuliginea</i> ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> ) <i>Erysiphe cichoracearum</i>	سولفور سولفور دینوکاپ کرزواکسیم‌متیل آزوکسی استروبین + دیفنوکانازول تتراکانازول تری‌فلوکسی استروبین بیکرینات پتاسیم ایمن اوکتادین تریس (البسیلت) تری‌فلوکسی استروبین + فلوپیرام روغنهای پنبه دانه، ذرت و سیر (میلدی کیور) یوسکالید + کرزواکسیم‌متیل دیفنوکانازول + سیفلونامید	WP 80-90% WG80% WP 18.25% WG 50% SC 32.5% EC 10% WG 50% SP 85% WP 40% SC 50% SL SC 30% DC14%	۳-۲ در هزار ۳ کیلوگرم ۲-۱ کیلوگرم ۰/۲ در هزار در مزارع: ۱ لیتر در گلخانه: ۰/۷۵ در هزار در مزارع: ۰/۵ لیتر در گلخانه: ۰/۴ در هزار ۲۰۰ گرم فقط جهت استفاده در مزارع گلخانه: ۵ در هزار بعد از گلدهی و باردهی ۰/۷۵-۰/۵ کیلوگرم ۰/۲ در هزار در مزارع: ۱۰ در هزار در گلخانه: ۷/۵ در هزار ۴۰۰ میلی‌لیتر ۱ در هزار در خیار گلخانه ای	با دیدن اولین علائم بیماری در برگ‌ها با نظر کارشناس	تهویه مناسب، رعایت دور آبیاری و کنترل رطوبت، از بین بردن علف‌های هرز در کنترل بیماری مؤثر است. در صورت استفاده از دینوکاپ فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول برای جالبز ۷ روز می‌باشد. کرزواکسیم‌متیل جهت کنترل سفیدک پودری کدویان در گلخانه و مزرعه ثبت شده است. سولفور ۸۰٪ WG و ایمن اوکتادین تریس (البسیلت) جهت کنترل سفیدک پودری خیار ثبت گردیده است. تری‌فلوکسی استروبین + فلوپیرام جهت کنترل سفیدک پودری خیار در گلخانه ثبت شده است و به دلیل ریسک بالای مقاومت بایستی در تناوب با سایر سموم ثبت شده استفاده شود. روغنهای پنبه دانه، ذرت و سیر جهت کنترل سفیدک پودری خیار در قابلیت مدیریت تلفیقی ثبت شده است. آزوکسی استروبین + دیفنوکانازول باید حداکثر دو بار در هر دوره کشت و در تناوب با سایر سموم کم خطر، استفاده شود. عدم کاربرد بیش از دو نوبت در یک فصل در خصوص دیفنوکانازول + سیفلونامید

نام محصول: سبزی و جالبز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک داخلی <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	اکسی کلورمس سیموکساتیل + فاموکسادون سیازوفامید سیازوفامید پروپاموکارب هیدروکلراید + فلویپکولید اکسی کلور مس + سیموکساتیل نمکهای مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک پردو (پردوسیف، پردوفیکس) پردو (پردوکسین، پردونکس)	WP 35% WDG 52.5% SC 40% SC 10% SC 68.75% WP 43/95% SL 53% SC 18% SC 20%	۲ - ۱ کیلوگرم ۲۰۰ گرم گلخانه: ۰/۵ - ۰/۴ در هزار گلخانه: ۱/۵ در هزار گلخانه: ۲ در هزار ۳ کیلوگرم ۴ - ۳ در هزار ۵ در هزار ۵ در هزار	با دیدن اولین علائم بر اساس موازین پیش آگاهی	زهکشی و تهویه مناسب در کنترل بیماری موثر است. بر حسب شرایط محیط (رطوبت و درجه حرارت) با نظر کارشناس سمپاشی تکرار شود. سیموکساتیل + فاموکسادون جهت کنترل سفیدک داخلی کدوبیان ثبت شده است.
بوته‌میری <i>Phytophthora drechsleri</i> <i>Ph. Capsici</i> <i>Pythium spp.</i>	متلاکسیل پروپاموکارب هیدروکلراید و فوزیتیل آلومینیوم متلاکسیل + مانکوزب <i>Trichoderma harizianum</i> T22 پروپاموکارب هیدروکلراید	G 5% SL 84% WP72% WP SL 72/2%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم خاک کاربرد مزرعه: ۳ لیتر در هکتار به صورت نشی، گلخانه: ۰/۳ لیتر در هر متر مکعب به صورت مخلوط با خاک مزرعه: ۲ در هزار (ریختن محلول پای بوته)، گلخانه: ۲۰۰ گرم در هر متر مکعب به صورت مخلوط با خاک (شدهغونی خاک) ۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بذر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری ۱ در هزار همزمان با کاشت در سینی و انتقال نشا و ۰/۷۵ دو هفته پس از انتقال نشا به صورت محلول ریزی پای بوته	به محض رؤیت اولین علائم (پژمردگی خفیف برگ‌های انتهایی)	حداقل فاصله سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز می‌باشد. کشت جالبز در خاک‌های سبک، تناوب با غلات، حذف علف‌های هرز و نابودی بقایای گیاهی آلوده توصیه می‌شود. سطح داغ آب پایین‌تر از محل طوقه باشد و از تماس مستقیم آب با بوته‌ها جلوگیری شود. حتی‌الامکان سعی شود مقدار آب آبیاری را کم و دفعات آبیاری را زیاد کرد. در کشت‌های گلخانه‌ای کشت روی پشته انجام شده و ترجیحاً از آبیاری قطره‌ای استفاده گردد. تحقیقات در زمینه استفاده از عوامل میکروبی بیوکنترل در حال انجام می‌باشد.
پوسیدگی ریشه و زوال بوته‌های طالبی و خربزه <i>Monosporascus cannonballus</i>					
بیماری خاکزاد پژمردگی فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum f. sp. radicis - cucumerinum</i>	<i>Trichoderma harizianum</i> T22	WP	۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بذر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری		
نماتد مولد غده ریشه <i>Meloidogyne spp.</i>	متام‌سدیم	SL 32.7%	۵۰ گرم در هر مترمربع خاک یا ۳۲ گرم در هر مترمکعب بذر	قبل از کشت در حرارت ۲۵ تا ۳۰ درجه	استفاده از ارقام مقاوم، تناوب با گیاهان غیرمیزبان، عملیات زراعی مناسب جهت از بین بردن سیستم‌های نماتد توصیه می‌شود. ضدهغونی خاک سنگین خزانه‌های گوجه‌فرنگی و فلفل با استفاده از پوشش پلاستیکی به مدت ۴۸ ساعت با نظارت کارشناس و حداقل ۲ ماه قبل از کاشت انجام شود. کشت در خاک‌هایی که سم مصرف شده است تا تجزیه کامل به تعویق می‌افتد و این سم در شرایط مرطوب بعد از ۱۴ روز تجزیه می‌شود. ضدهغونی توسط شرکت‌های مجاز انجام شود.

نام محصول: سبزی و جالبز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>بیماری‌های ویروسی،  موزاییک سبز زرد هندوانه  <i>Watermelon chlorotic stunt virus (WmCSV)</i>  موزاییک هندوانه  <i>Watermelon mosaic virus (WMV)</i>  پیچیدگی زرد برگ گوجه‌فرنگی  <i>Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)</i>  موزاییک خیار  <i>Cucumber mosaic virus (CMV)</i>  موزاییک زرد کدوتنیل  <i>Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)</i></p>					<p>مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت، حذف گیاهان و علف‌های هرز میزبان، رعایت فاصله کشت با محصولات همجوار، نشاکاری و استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد.</p>
نام محصول: پیاز					
<p><u>علف‌های هرز پیاز</u>  گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>  سلمک <i>Chenopodium album</i>  سورف <i>Echinochloa crus-galli</i>  گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>  تلخه <i>Acroptilon repens</i>  پیچک <i>Convolvulus arvensis</i>  اویارسلام <i>Cyperus spp.</i></p>	<p>ایوکسینیل  اکسی‌فلورفن  اگزادیازون*  ستوکسیدیم  سیکلوکسیدیم  هالوکسی فوپ‌آرمتیل  کلنودیوم</p>	<p>EC 22.5%  EC 24%  EC 25%  EC 12.5%  EC 10%  EC 10.8%  EC 12%</p>	<p>۳ - ۲ لیتر  ۲ لیتر  ۳ - ۲ لیتر  ۳ لیتر  ۱ - ۱/۵ لیتر  ۰/۷۵ - ۰/۸ لیتر  ۱/۲ لیتر</p>	<p>پس از رویش علف‌های هرز  پهن‌برگ در مرحله ۴ برگ پیاز  اوایل رشد علف‌های هرز  (ملاحظات)  قبل و بعد از کاشت (ملاحظات)  از مرحله ۳ برگ تا قبل از به  ساقه رفتن علف‌های هرز  باریک‌برگ  پس رویشی</p>	<p>وچین علف‌های هرز و روش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود.  ایوکسینیل صرفاً پهن‌برگ‌کش می‌باشد. اکسی‌فلورفن در کشت مستقیم پیاز به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله ۲ تا ۵ برگ پیاز و یا در دو نوبت هر نوبت ۰/۷۵ لیتر به فاصله ۱۸ روز استفاده شود. در کشت نشایی پیاز یک نوبت ۲ - ۱/۵ لیتر در هکتار پس از انتقال نشاء در مرحله ۴-۲ برگ علف‌های هرز استفاده می‌شود (جهت کنترل اویارسلام مصرف ۲ لیتر در هکتار توصیه می‌شود).  اگزادیازون علف‌کش دومنظوره است. چنانچه به صورت پیش‌رویشی مصرف شود ۳ لیتر در هکتار توصیه می‌شود. چنانچه به صورت پس‌رویشی مصرف شود ۲ لیتر در هکتار توصیه می‌شود.  ستوکسیدیم، سیکلوکسیدیم، هالوکسی فوپ‌آرمتیل استر و کلنودیوم فقط باریک‌برگ‌کش می‌باشند.</p>

محصول: سیر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرز سیر</u></p> <p>تاج خروس وحشی</p> <p><i>Amaranthus retroflexus</i></p> <p>شاه تره <i>Fumaria officinalis</i></p> <p>سلمک <i>Chenopodium album</i></p> <p>قندرونک <i>Chondrilla juncea</i></p> <p>گونه‌های ماشک <i>Vicia spp.</i></p> <p>بذرک وحشی <i>Anagallis arvensis</i></p> <p>اویارسلام <i>Cyperus spp.</i></p> <p>قیاق <i>Sorghum halepense</i></p> <p>پیچک <i>Convolvulus arvensis</i></p>	ایوکسینیل*	EC 22.5%	۳ لیتر	به صورت پس‌رویشی، ۲ تا ۴ برگگی علف‌های هرز پهن‌برگ	وجین علف‌های هرز و روش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود. (برای کنترل باریک‌برگ‌ها می‌توان از باریک‌برگ‌کش‌های متداول در کشت پیاز استفاده نمود).
محصول: هویج					
<p><u>علف‌های هرز هویج</u></p> <p>گاوچاق‌کن <i>Lactuca serriola</i></p> <p>شیرنم <i>Sonchus oleraceus</i></p> <p>خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i></p> <p>تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i></p> <p>سورف <i>Echinochloa crus-galli</i></p> <p>گونه‌های اوزن وحشی <i>Setaria spp.</i></p> <p>پیچک <i>Convolvulus arvensis</i></p>	<p>لینورون</p> <p>تری‌فلورالین*</p> <p>متری‌بوزین*</p> <p>متری‌بوزین*</p> <p>پرومترین*</p>	<p>WP 50%</p> <p>EC 48%</p> <p>WP 70%</p> <p>DF 75%</p> <p>WP 80%</p>	<p>۲/۵ کیلوگرم</p> <p>۲ - ۲/۵ لیتر</p> <p>۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم</p> <p>۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم</p> <p>۱ کیلوگرم</p>	<p>به صورت پس‌رویشی و تا قبل از مرحله ۴ برگگی هویج و اوایل رشد علف‌های هرز</p> <p>قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر</p> <p>در مرحله ۴ - ۲ برگگی علف‌های هرز</p>	<p>وجین علف‌های هرز و روش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود. لینورون پهن‌برگ‌کش و کشیده‌برگ‌کش می‌باشد. این سم دارای باقیماندگی در خاک است و در صورت استفاده از این علف‌کش باید به مدت حداقل ۵ ماه از کاشت محصول بعدی اجتناب نمود. تری‌فلورالین به صورت اختلاط با خاک پس از انجام عملیات خاک‌ورزی مناسب استفاده شود. متری‌بوزین اغلب پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیده‌برگ‌ها را کنترل می‌کند ولی علف هرز تاج‌ریزی را کنترل نمی‌کند. با توجه به مشکلات زیاد در کنترل علف‌های هرز هویج انجام تحقیقات جهت ثبت سموم جدید پیشنهاد می‌گردد.</p>

نام محصول: سیب زمینی					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
اجرای عملیات زراعی که منجر به داشتن بوته‌های سالم شود، تمیز نگه‌داشتن مزرعه و حذف علف‌های هرز حاشیه آن توصیه می‌شود. سمپاشی در ساعات اولیه روز انجام شود. انتخاب سمپاش‌های مناسب ضروری است (نوع نازل سمپاش به گونه‌ای باشد که زیر برگ‌ها به سم آغشته شود).	با مشاهده ۲ - ۳ کته به طور متوسط در مراحل فعال در یک برگ	۲ در هزار	EC 7.52%	تترادیفون	گونه‌های کته تارتن <i>Tetranychus spp.</i>
		۱ در هزار	EC 57%	پروپازیت*	کته زرد پهن <i>Polyphagotarsonemus latus</i>
		۰/۷۵ در هزار	EC 25%	پروموپروپلات*	
مبارزه زراعی شامل آیش، تناوب، تقویت ازت خاک، کنترل علف‌های هرز، شخم عمیق و از بین بردن غده‌های آلوده در زمین (در تناوب گندم کشت نشود) می‌باشد. استفاده از تله نوری و طعمه‌ای برای به دام انداختن حشرات کامل و مدیریت آبیاری توصیه می‌شوند. این سم به میزان توصیه شده پس از کشت در ته و کنار فاروها پخش و سپس زمان خاک‌دهی پای بوته‌ها با خاک مخلوط گردد.		۳۰ کیلوگرم	G 5%	کلرپیرفوس*	کرم‌های مفتولی <i>Agriotes lineatus</i>
استفاده از ارقام مقاوم و متحمل و رعایت بهداشت زراعی از جمله روش‌های مبارزه می‌باشد.	ضد عفونی غده بذری “	۲ - ۱/۵ در هزار	EC 50%	دیکلرووس	شته‌های سیب زمینی <i>Aphis gossypii</i>
		۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (محلول پاشی)	WP 50%	پیریمیکارب	<i>Myzus persica</i>
		“ “ “	DF50%	پیریمیکارب	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
		۱ در هزار	EC 50%	هپتتفوس	<i>Aulacorthum solani</i>
		۰/۵ کیلوگرم	WG 50%	بی‌متروزین	
		۱ کیلوگرم	WP 25%	بی‌متروزین	
		۲۸/۵ گرم برای یک‌صد کیلوگرم غده بذری	WS 70%	ایمیداکلوپرید	
		۲۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم غده بذری	FS35%	تیامتوکسام	



نام محصول: سیب‌زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک کلرادو <i>Leptinotarsa decemlineata</i>	فوزالن  اسپینوساد	EC 35%  SC 24%	۲-۳ لیتر  ۷۵ میلی‌لیتر	اواسط خرداد و اواسط تیر	اجرای عملیات فرنیته‌ای ضروری است. تناوب با محصولات غیر میزبان، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت مزرعه و عملیات زراعی مناسب توصیه می‌شود. در صورت استفاده از تیاکلورپرید حداقل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۰-۳ روز می‌باشد، دز آن بستگی به تراکم آفت و شرایط منطقه دارد.
بید سیب‌زمینی <i>Phthorimaea operculella</i>	بپترین	WP 0.1%	۳ کیلوگرم در تن		استفاده از تله‌های نوری و فرمونی در مزرعه برای شکار پروانه‌ها، شخم عمیق پس از برداشت، رعایت تناوب، بیخ‌آب زمستانه، تنظیم تاریخ کاشت، کشت ارقام زودرس و برداشت هر چه زودتر محصول، خاک‌دهی پای بوته‌ها به خصوص آخر فصل، سرزنی بوته‌ها و جمع‌آوری غده‌های نمایان در سطح خاک توصیه می‌شود. در اواخر از مایع‌های مختلف استفاده شود.
شانکر ساقه سیب‌زمینی (مرگ گیاهچه) <i>Thanatephorus cucumeris</i> <i>(Rhizoctonia solani)</i>	تیابندازول*  پنسی‌کورون  <i>Trichoderma harizianum</i> HA- 22 b  ایرودیون	WP 60%  WP25%  P5%  WP50%	۲ در هزار  ۱/۲۵ در هزار  ۳ در هزار  ۲ درصد وزنی غده	ضد عفونی غده قبل از کاشت و یا در اواخر  ضد عفونی غده بذری  ضد عفونی غده بذری  ضد عفونی غده بذری	حتی‌الامکان از غده‌های بذری عاری از اسکروت (سختینه) قارچ استفاده شود (کمتر از ۱۰ اسکروت در یک طرف غده بذری). ضد عفونی غده در اواخر یا بلافاصله قبل از کاشت، مبارزه زراعی و به‌زراعی، تاریخ کاشت مناسب منطقه و عمق کاشت مناسب (۱۰-۱۵ سانتی‌متر) رعایت گردد. کشت در خاک با دمای ۸ درجه توصیه نمی‌شود. به هیچ وجه از سیاهک‌کش‌ها برای سیب‌زمینی استفاده نشود. پیش‌جوانه‌دار کردن غده‌ها توصیه می‌شود. کشت چغندر قند قبل از سیب‌زمینی موجب افزایش بروز بیماری می‌شود. استفاده از فرآورده‌های میکروبی حاوی <i>Trichoderma harizianum</i> به صورت کنار بوته (Side dressing) مخلوط با کودهای دامی توصیه می‌شود. معمولاً جداپه‌های تریکودرما اثر حفاظتی دارند و از بروز بیماری پیشگیری می‌کنند و در صورتی که پیش از ظهور علائم بیماری مصرف شوند، بیماری را بهتر کنترل می‌نمایند. تیمار غده‌ها پیش از کاشت به صورت یکتواخت توصیه می‌شود. پنسی‌کورون جهت پیشگیری و کنترل بیماری و ایرودیون جهت کنترل بیماری به کار می‌رود.

نام محصول: سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
آلترناریا (سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی) <i>Alternaria alternata</i> لکه‌موجی برگ <i>Alternaria solani</i>	کلرتالونیل ایمن اوکتادین تریس یوسکالید + پیراکلواستروبین دی متومورف + پیراکلواستروبین	WP 75% WP 40% WG 33/4% EC 11/2%	۲-۱۳/۵۶ کیلوگرم ۷۵۰ گرم ۰/۵ کیلوگرم ۲ لیتر	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس یا مشاهده ۱ تا ۲ بوته آلوده در هر مترمربع	رعایت تناوب، حذف و مدفون کردن بقایای گیاهی، جلوگیری از استرس مواد غذایی، خشکی و رطوبتی، تنظیم دور آبیاری و برداشت پس از رسیدن غده‌ها (سیب‌زمینی) توصیه می‌شود. <i>A.solani</i> ایجاد توکسین درغده می‌نماید که بسیار خطرناک است. <i>A.alternata</i> ایجاد شانکر درساقه گوجه‌فرنگی می‌کند. کلرتالونیل برای مبارزه با آلترناریای گوجه‌فرنگی به ثبت رسیده است. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴ روز است. در صورت استفاده از ایمن اوکتادین تریس با میزان مصرف بیشتر از ۷۵۰ گرم احتمال ایجاد سوزندگی وجود دارد. دی متومورف + پیراکلواستروبین برای کنترل لکه موجی گوجه فرنگی ثبت شده است.
سفیدک داخلی سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی <i>Phytophthora infestans</i>	اکسی کلورومس سیموکسانیل + فاموکسادون فسفونیک‌اسید کلرتالونیل اکسید مس پروپاموکارب هیدروکلراید + فلویکولید پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل دیمتومورف + مانکوزب سیازوفامید متلاکسیل + مانکوزب	WP 35% WDG 52.5% SL 40% SC 72% WG 75% SC 68.75% SC 45% WG 69% SC 40% WP 72%	۳ در هزار ۰/۴ کیلوگرم ۶ لیتر ۲-۵/۲ لیتر ۱ کیلوگرم ۱/۲ لیتر ۲/۵ لیتر ۲ کیلوگرم ۰/۱۵ لیتر ۳ کیلوگرم	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس یا ظهور علائم در برگ‌های مربوط به سرشاخه‌ها (۱ بوته در هر مترمربع)	جمع‌آوری و انهدام بقایای آلوده و کشت ارقام زودرس در شمال توصیه می‌شود. رعایت آیش و تناوب چندساله با غلات (گندم و جو)، استفاده از ارقام متحمل. رعایت بهداشت زراعی، تنظیم تهویه و کاهش رطوبت سطح غده‌های سیب زمینی. انجام برداشت پس از پینه بستن کامل غده‌های سیب زمینی، کشت در خاک‌های سبک، خاک‌دهی پای بوته‌ها، بهبود سیستم‌های سمپاشی و استفاده از سمپاش‌های (Low volume) جهت آغشته شدن پشت برگ‌ها و اجتناب از آبیاری مزارع در زمان شیوع بیماری توصیه می‌شود. حضور کارشناسان شبکه مراقبت در مناطق آلوده در شرایط بحرانی در روزهای ابری (سه روز متناوب با دمای شب ۱۵-۱۴ درجه و دمای روز حداکثر ۲۱ درجه) و پایش مزارع آلوده ضروری می‌باشد. سیموکسانیل + فاموکسادون و فسفونیک‌اسید برای کنترل سفیدک دروغی سیب‌زمینی ثبت شده‌اند. در صورت استفاده از کلرتالونیل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴ روز می‌باشد.
سفیدک پودری گوجه‌فرنگی <i>Leveillula taurica</i>	اکسی کلورومس تری‌فلوکسی‌استروبین + فلویپرام	WP 35% SC 50%	۳ کیلوگرم ۲۰۰ میلی‌لیتر	با نظر کارشناس	استفاده از ارقام متحمل، تنظیم تهویه و رعایت دور آبیاری توصیه می‌شود. به علت خطر بروز مقاومت از تری‌فلوکسی‌استروبین + فلویپرام در تناوب با دیگر سموم استفاده شود.
قارچهای خاکزاد مولد بوته میری گلخانه‌های گوجه‌فرنگی <i>Phytophthora spp.</i> <i>Rizoctonia spp.</i> <i>Fusarium oxysporum</i>	<i>Trichoderma harizianum</i> T22 های مکسازول	WP SL 30%	۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بذری و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری قبل از انتقال نشا ۱ در هزار یک هفته بعد از انتقال نشا ۲ در هزار دو هفته بعد از سمپاشی دوم ۲ در هزار	های مکسازول جهت کنترل پژمردگی فوزاریومی گوجه فرنگی در گلخانه با عامل <i>Fusarium oxysporum</i> ثبت شده است.	

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری خال سیاه سیب زمینی <i>Colletotrichum coccodes</i> شوره نقره‌ای <i>Helminthosporium spp.</i>	هیچگونه مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود.				استفاده از غده بذری سالم و گواهی‌شده و حتی‌الامکان عاری از خال سیاه و شوره نقره‌ای، کاشت غده‌های بذری در خاک‌های با دمای بیش از ۱۵ درجه توصیه نمی‌شود. کشت در خاک‌های خشک و استرس آبیاری باعث تشدید بیماری می‌شود. در انبارها غده‌های با علائم شوره نقره‌ای حذف گردد و رطوبت انبار بیش از ۷۰ درصد نباشد.
پژمردگی و پوسیدگی ریشه <i>Fusarium spp.</i> <i>Verticillium spp.</i>	<i>Talaomyces flavus</i> TF PO V52		۶۰ کیلوگرم برای ۴ تن سیب زمینی (بذر) مال کردن		انتخاب غده بذری سالم و گواهی‌شده، تاریخ کاشت مناسب منطقه، جلوگیری از تنش‌های آبیاری و کاربرد کودهای ریزمغذی توصیه می‌شود.
نماتد پوسیدگی سیب زمینی <i>Ditylenchus destructor</i> نماتد مولد زخم <i>Pratylenchus scribneri</i>					عملیات به‌زراعی و آمایش زمین، تناوب زراعی با گیاهان غیرمیزبان، خشک نگاه‌داشتن زمین (شخم خشک) و انبارداری مناسب توصیه می‌شود.
نماتد سیست سیب زمینی <i>Globodera rostochiensis</i> <i>G. pallida</i>					رعایت آیش و تناوب (در خاک‌های آلوده ۷ - ۳ سال از کاشت ارقام حساس سیب زمینی خودداری شود و گیاهان غیرمیزبان مانند غلات و ذرت در تناوب قرار گیرد)، استفاده از غده بذری سالم، جلوگیری از حمل و نقل خاک و اندام‌های آلوده (اعمال مقررات قرنطینه‌ای) از نقاط آلوده به سالم، امحاء محصول لکه‌های آلوده و نیز ضدعفونی خاک این لکه‌ها با سموم تدهی، استفاده از ارقام مقاوم و آفتاب‌دهی توصیه می‌شود.
پژمردگی باکتریایی و پوسیدگی قهوه‌ای سیب زمینی <i>Ralstonia solanacearum</i>	سم توصیه نمی‌شود.				استفاده از وارینه‌های مقاوم، انتخاب غده بذری سالم و گواهی‌شده، جمع‌آوری بقایای آلوده، ضدعفونی ادوات کشاورزی با محلول ۵٪ هیپوکلریت کلسیم توصیه می‌شود.
بیماری‌های ویروسی، پیچیدگی برگ سیب زمینی <i>Potato leafroll virus (PLRV)</i> <i>Potato virus Y (PVY)</i> <i>Potato virus X (PVX)</i> <i>Potato virus A (PVA)</i> موزایک یونجه <i>Alfalfa mosaic virus (AMV)</i>					مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت، حذف گیاهان و علف‌های هرز میزبان، رعایت فاصله کشت با محصولات همجوار، استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد.

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ناقلین بیماری‌های ویروسی	ایمیداکلوپرید	WS 70%	۲۸/۵ گرم برای یکصد کیلوگرم غده بذری		ایمیداکلوپرید و تیمتوکسام جهت مبارزه با ناقلین و کنترل تلفیقی بیماری‌های ویروسی به طریقه ضدعفونی غده بذری به کار برده شود.
شته‌ها، زنجرفک‌ها، تریپس و سفیدبالک‌ها	تیمتوکسام	FS35%	۲۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم غده بذری		
<b>علف‌های هرز سیب‌زمینی</b>	پاراکوآت	SL 20%	۳ لیتر	بعد از سبز شدن علف هرز و قبل از رویش سیب‌زمینی	وجین علف‌های هرز، عملیات خاک‌ورزی مناسب، استفاده از روش‌های زراعی - مکانیکی و مآخار توصیه می‌شود.
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	متری‌بوزین	WP 70%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم	بعد از کاشت سیب‌زمینی و قبل از سبز شدن آن و اوایل رشد	پاراکوآت را زمانی که ۲۰ درصد غده‌ها سبز شده‌اند می‌توان مصرف کرد. در صورت کاربرد دیرهنگام، علف‌کش می‌تواند به سیب‌زمینی خسارت وارد کند.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	متری‌بوزین	DF 75%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم	علف‌های هرز	در صورت سمپاشی پس از رویش سیب‌زمینی و علف‌های هرز (اوایل رشد) با متری‌بوزین، میزان مصرف آن به ۰/۷۵ - ۰/۵ کیلوگرم در هکتار کاهش یابد. این علف‌کش در کنترل اغلب پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیده‌برگ‌ها مؤثر است.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	پندی‌متالین	CS 45/5%	۳ لیتر	علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	میزان مصرف آب در هکتار برای پاراکوآت ۵۰۰ لیتر توصیه می‌گردد.
خرفه <i>Portulaca oleracea</i>	سولفوسولفورون*	WG 75%	۳۵ گرم		سولفوسولفورون جهت کنترل گل‌جالیز مصری مؤثر است.
هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i>					
گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>					
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>					
جوموشک <i>Hordeum leporinum</i>					
چچم <i>Lolium spp.</i>					
گل‌جالیز مصری <i>Orobanche aegyptiaca</i>					
نام محصول: گوجه فرنگی					
<b>علف‌های هرز گوجه‌فرنگی</b>	تری‌فلورالین*	EC 48%	۲/۵ - ۲ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر	تری‌فلورالین به صورت اختلاط با خاک و پس از انجام عملیات خاک‌ورزی مناسب استفاده شود.
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	متری‌بوزین*	WP 70%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم	در مرحله ۴ - ۲ برگی علف‌های هرز	متری‌بوزین اغلب پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیده‌برگ‌ها را کنترل می‌کند.
سلمک <i>Chenopodium album</i>					فلوآزیفوپ‌پی‌بوتیل باریک‌برگ‌کش مزارع گوجه‌فرنگی است و در صورت سمپاشی بعد از مرحله ۴ برگی در مناطق جنوبی* ارجح‌تر است که از دز ۱/۵ لیتر در هکتار استفاده شود.
گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>					
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	فلوآزیفوپ‌پی‌بوتیل	EC15%	مناطق جنوبی*: ۱ لیتر سایر مناطق: ۱/۵ لیتر	بعد از سبز شدن علف‌های هرز در مرحله ۴ - ۲ برگی	
قیاق <i>Sorghum halepense</i>					

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخرطومی برگ یونجه <i>Hypera postica</i>	فوزالن مالاتیون فن والریت*	EC 35% EC 57% EC 20%	۲/۵ لیتر ۳ لیتر ۱ لیتر		زمان مبارزه بسیار مهم است. مبارزه شیمیایی می‌بایست به زمان‌هایی محدود گردد که آفت در حداکثر حساسیت و پارازیتوئیدهای لارو در حداقل آن باشد. به نظر می‌رسد فصل پاییز می‌تواند زمان مناسبی برای مبارزه شیمیایی باشد (زمانی که حداقل ۵۰٪ تخم‌ها تفریح شده باشند). لازم است در هر استان ایستگاه‌های تحقیقاتی زمان سمپاشی را اعلام نمایند. برداشت قبل از چین بهاره (برداشت زودهنگام یونجه در چین اول به خصوص اگر خسارت در نزدیکی زمان گل‌دهی باشد یکی از روش‌های موثر است) و چرای پاییز پس از تخم‌ریزی در مبارزه مؤثر است. دوره کارنس ۱۵ روزه باید رعایت گردد. چرا در اواخر پاییز و اوایل بهار موثر است. شعله‌افکن در مزرعه آخر فصل پاییز روش مستدل در کاهش جمعیت آفت است. ادامه آزمایشات کاربردی جهت بررسی زمان مبارزه، تعداد سمپاشی و سموم مناسب توصیه می‌شود.
سرخرطومی‌های ریشه یونجه <i>Sitona spp.</i>					به یونجه‌های کهنه و شبدر خسارت می‌زند. مبارزه علیه لاروها توصیه نمی‌شود. پس از تناوب تجدید کشت شود. در صورت اقتصادی بودن خسارت با نظر کارشناس می‌توان از سموم گرانول دیازینون ۱۰٪ و دیازینون ۱۰٪ EC یک لیتر در هکتار هم‌زمان با ظهور حشرات کامل هر نسل مبارزه نمود.
شته‌های یونجه (شته خالدار) <i>Therioaphis trifolii</i> ( <i>Therioaphis maculata</i> ) <i>Acyrtosiphon pisum</i> <i>Aphis faba</i>	پیریمیکارب*	WP 50%	با نظر کارشناس ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم	اواخر بهار و اوایل تابستان هم‌زمان با افزایش دما	مبارزه شیمیایی فقط برای شته خالدار توصیه می‌شود (زمانی که جمعیت شته از ۲۰ عدد در هر ساقه تجاوز نماید). لذا ضروری است هنگام مبارزه به انبوهی شته توجه نمود. از مصرف متوالی یک سم اجتناب شود.
سرخرطومی تخمدان شبدر <i>Apion sp.</i> <i>Apion trifolii</i> ( <i>A. aestivum</i> )					استفاده از بذر سالم و مطمئن، اساساً مبارزه زمانی توصیه می‌گردد که برداشت قبل از گل‌دهی کامل یونجه و عدم کاشت شبدر کنار مزارعی که جهت تولید بذر اختصاص یافته است رعایت شود. انجام آزمایشات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک شاخک بلند ریشه‌خوار یونجه <i>Plagionotus floralis</i>					۱- سمپاشی علیه حشرات کامل آفت (با نظر کارشناس از سموم فسفره تماسی - نفوذی استفاده گردد). ۲- سمپاشی علیه لاروهای سن یک آفت، قبل از ورود به داخل ریشه ۳- استفاده از ارقام مقاوم یونجه در مناطق آلوده به آفت که نیاز به بررسی دارد. (در صورت دسترسی از ارقام مقاوم استفاده شود). ۴- در مناطق آلوده لازم است که کشت یونجه بیش از ۳ سال در زمین باقی نماند، زیرا با قطور شدن ریشه‌های یونجه، محیط مناسب برای ایجاد خسارت توسط آفت به وجود می‌آید.
زنبور بذرخوار <i>Bruchophagus roddi</i> ( <i>Eurytoma roddi</i> )				هنگام سبز بودن غنچه‌ها و قبل از آن	استفاده از بذر بوجاری شده، شخم عمیق و زیر خاک نمودن بذور آلوده ریخته شده در مزرعه، برداشت قبل از گل‌دهی کامل چین اول و استفاده از چین دوم جهت بذرگیری توصیه می‌شود. در صورت نیاز با نظر کارشناس منطقه از سموم فسفره تماسی- نفوذی استفاده گردد. از سمپاشی در زمان گل اجتناب گردد.
سن لیگوس <i>Exolygus (=Lygus) rugulipennis</i>					از بین بردن علف‌های هرز حاشیه و رعایت بهداشت مزارع توصیه می‌شود. لازم به توجه می‌باشد که افزودن شادابی بوته‌ها از شدت خسارت سن‌ها می‌کاهد. انجام تحقیقات جهت راه‌های کنترل و دستیابی به سموم موثر پیشنهاد می‌گردد.
کرم برگ‌خوار (کارادرنیا) <i>Spodoptera exigua</i> برگ‌خوار مصری (پرو دنیا) <i>Spodoptera littoralis</i>					به صورت یک آفت مهم مطرح نیست. در صورت نیاز به مبارزه شیمیایی از سموم لاروکش کم‌دوام استفاده گردد.
سفیدک داخلی یونجه <i>Peronospora aestivalis</i>	مانکوزب	WP 80%	۲ در هزار	پس از برداشت	چین اول زودتر برداشت شود.
سفیدک سطحی یونجه <i>Leveillula leguminosarum</i>	دینوکاپ سولفور	WP 18.25% WP 80-90%	۱ - ۰/۵ کیلوگرم ۲ - ۳ کیلوگرم		با مشاهده اولین علائم و مناسب بودن شرایط

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
لکه قهوه‌ای برگ یونجه <i>Pseudopeziza medicaginis</i>					استفاده از وارپته‌های مقاوم و متحمل برداشت به موقع توصیه می‌شود.
لکه آجری یونجه <i>Stemphylium botryosum</i>					برداشت محصول پس از پیدایش اولین علائم بیماری، کشت ارقام مقاوم، انهدام بقایای آلوده سال قبل و کاهش میزان آبیاری تا حد امکان توصیه می‌شود.
لکه سیاه شبدر <i>Cymadothea trifolii</i> ( <i>Polythrincium trifolii</i> )					برداشت زودتر از موقع و کاهش میزان آبیاری تا حد امکان، کشت ارقام مقاوم و از بین بردن بقایای آلوده توصیه می‌شود.
نماد ساقه یونجه <i>Ditylenchus dipsaci</i>	دیمتوات	EC 40%	۰/۴ لیتر ماده خالص در هکتار در مزارع بذری	قبل از به گل رفتن محصول	رعایت بهداشت زراعی و تنظیم تاریخ کاشت توصیه می‌شود. انجام بررسی به منظور ضدعفونی بذر با سموم تدخینی پیشنهاد می‌شود.
بیماری جارویی شدن یونجه <i>Phytoplasma spp.</i>					ناقل بیماری: زنجبرک <i>Orosius albicinctus</i> مناطق انتشار: سیستان و بلوچستان، کرمان، فارس، یزد
علف‌های هرز <i>Amaranthus spp.</i> تاج خروس <i>Chenopodium album</i> سلمک <i>Cuscuta campestris</i> سس <i>Galium tricornutum</i> بی‌تری‌راخ <i>Raphanus raphanistrum</i> تربچه وحشی <i>Rapistrum rugosum</i> شلمی <i>Echinochloa crus-galli</i> سوروف <i>Setaria spp.</i> گونه‌های اوزن وحشی <i>Salvia sp.</i> مریم‌گلی <i>Rumex sp.</i> ترشک <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک <i>Cyperus spp.</i> اوپارسلام <i>Sorghum halepense</i> قیاق	کلرتال‌دیمتیل  پاراکوات گلیفوزیت* ایمازاتاپیر ای بی تی سی بنتازون	WP 75%  SL 20% SL 41% SL 10% EC 82% SL 48%	۱۲ - ۸ کیلوگرم  ۵ - ۳ لیتر ۷۳۰ - ۳۶۶ میلی‌لیتر ۱ - ۰/۷۵ لیتر ۶ - ۳ لیتر ۳ - ۴ لیتر	در یونجه تازه کاشت بعد از کاشت قبل از سبز شدن، یا اوایل بهار قبل از بیدار شدن یونجه  بعد از سبز شدن سس در مرحله ۲۵ - ۳۰ سانتی‌متری یونجه و اگر سس به یونجه چسبیده باشد، قبل از گل‌دهی سس  اوایل رشد علف‌های هرز قبل از کاشت مخلوط با خاک ۳ - ۴ برگی علف‌های هرز	کلرتال‌دیمتیل به منظور پیشگیری از سس و دیگر علف‌های هرز در اواخر زمستان، قبل از بیدار شدن یونجه مصرف شود. پاراکوات فقط برای از بین بردن هسته‌های اولیه آلوده به سس مناسب است، از جایجایی یونجه‌های آلوده به سس خودداری شود. فقط در صورتی که آلودگی به سس سطح وسیع داشته باشد از گلیفوزیت استفاده گردد. (مصرف فوری گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد). جهت کنترل علف‌های پهن‌برگ، فقط یکبار از سم ایمازاتاپیر استفاده شود و آخر کشت یونجه از مصرف آن خودداری شود. جهت کنترل علف‌های پهن‌برگ و برای سمپاشی با بنتازون آب مزرعه بایستی تخلیه شود.

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه زنگار (کنه نقره‌ای) <i>Phyllocoptruta oleivora</i>	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱/۵ در هزار	بر اساس پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	زمان و فاصله سمپاشی بر اساس بیولوژی آفت انجام گیرد. تناوب مصرف سموم کنه‌کش رعایت شود. کاربرد آدامکتین: ۲۰ میلی‌لیتر آدامکتین + ۲۵۰ میلی‌لیتر روغن + ۱۰۰ لیتر آب
	پیریداین	WP 20%	۰/۴ تا ۰/۵ در هزار		
	آدامکتین	EC 1.8%	۰/۲ در هزار		
	هگزازی‌تازوکس*	EC 10%	۰/۵ در هزار		
	مانکوزب	WP 80%	۲ در هزار		
	فن‌پروکسی‌میت	SC5%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیگلو فن	SC24%	۰/۲۷ در هزار		
کنه قرمز مرکبات <i>Panonychus citri</i>	تترادیفون	EC 7.52 %	۲ در هزار	اواخر زمستان	اسفند ماه: سمپاشی زمستانه با روغن به نسبت ۱/۵٪ مصرف سموم تترادیفون و کلوفنتزین به صورت مبارزه زمستانه، با نظر کارشناس و به منظور تخم‌کشی انجام گیرد. مصرف روغن ۱ - ۰/۵٪ بسته به شرایط محیط و زیر نظر کارشناس انجام شود. فن‌پروکسی‌میت به همراه روغن ۱٪ علیه تخم‌کنه‌ها کاربرد دارد.
	کلوفنتزین *	SC 50%	۰/۵ - ۰/۲۵ در هزار	اواخر زمستان	
	بروموپروپیلات	EC 25%	۱ در هزار	بر اساس پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	
	بنزوکسی‌میت	EC 20%	۱ در هزار		
	هگزازی‌تازوکس	EC 10%	۰/۷۵ - ۰/۵ در هزار		
	فن‌پروکسی‌میت	SC 5%	۱ - ۰/۵ در هزار		
	روغن امولسیون‌شونده	O 80%			
کنه شرقی مرکبات <i>Eutetranychus orientalis</i>	بروموپروپیلات	EC 25%	۱ در هزار	در مناطق مرکبات‌خیز جنوب وجود دارد و مبارزه با نظر کارشناس منطقه انجام شود.	
	بنزوکسی‌میت	EC 20%	۱ در هزار		
	هگزازی‌تازوکس*	EC 10%	۰/۷۵ - ۰/۵ در هزار		
	فن‌پروکسی‌میت*	SC 5%	۱ - ۰/۵ در هزار		



نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های پلشن کاه <b>Pulvinaria spp.</b>	روغن امولسیون‌شونده	<b>O 80%</b>	۱/۵ در صد	به شرح ستون ملاحظات بر اساس موازین پیش‌آگاهی و با ظهور ۶۰٪ پوره‌ها	در مناطق مرکبات خیز جنوب هرگونه سمپاشی منوط به توصیه کارشناسان منطقه است. مصرف سموم ذکر شده همراه با روغن ۱-۰/۵ درصد انجام شود. روغن‌پاشی زمستانه: پس از سپری شدن اوج سرمای زمستان و قبل از بیداری درختان دز مصرف روغن امولسیون‌شونده بدون آب ۲۵٪ کمتر از روغن معمولی (آبدار) می‌باشد.
شپشک ستاره‌ای <b>Ceroplastes floridensis</b>	ایتون	<b>EC 47%</b>	۲ - ۱/۵ در هزار		
سپردار الفی <b>lepidosaphes gloverii</b>	کلرپیریفوس	<b>EC 40.8%</b>	۲ - ۱/۵ در هزار		از کاربرد پیری پروکسی‌فن در جوار درختان توت و مناطق نوغان‌خیز جلوگیری شود. استامی پرید اختصاصاً جهت کنترل بالشک مرکبات ثبت گردیده است. مبارزه بیولوژیک برای کنترل شپشک آردآلود با استفاده از کشندوزک کریپتولموس با توجه به دستورالعمل و برای شپشک استرالیایی با استفاده از کشندوزک ودالیا با توجه به دستورالعمل انجام شود.
سپردار قهوه‌ای <b>Chrysomphalus dictyospermi</b>	دیازینون	<b>EC 60%</b>	۱ در هزار		انجام تحقیقات برای دستیابی به سموم مناسب‌تر پیشنهاد می‌گردد.
شپشک نرم‌تن <b>Coccus hesperidum</b>	مالاتیون	<b>EC 57%</b>	۲/۵ - ۲ در هزار		
سپردار زرد	پیری پروکسی‌فن	<b>EC 10%</b>	۰/۷ - ۰/۵ در هزار		
<b>Aonidiella aurantii</b> ( <b>Aonidiella citrina</b> )	یوپروترین	<b>SC40%</b>	۰/۷۵ - ۰/۵ در هزار		
سپردار زرد شرقی <b>Aonidiella orientalis</b>	استامی پرید	<b>SP 20%</b>	۰/۵ در هزار		
سپردار واوی <b>Lepidosaphes beckii</b>	اسپیروترامات	<b>SC 10%</b>	۰/۷۵ در هزار		
شپشک آردآلود <b>Nipaecoccus viridis</b>					
شپشک آردآلود <b>Planococcus citri</b>					
شپشک استرالیایی <b>Icerya purchasi</b>					
شته‌ها <b>Aphididae</b> خانواده	مالاتیون	<b>EC 57%</b>	۲/۵ - ۲ در هزار	در صورت پیچیدگی ۲۵٪ برگ‌های انتهایی روی جوانه‌ها	با توجه به مسائل شته مرکبات انجام آزمایش برای دستیابی به سموم مناسب‌تر ضروری است.
	پیریمیکارب*	<b>DF50%</b>	۰/۷ - ۰/۵ در هزار		

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه مینوز برگ <i>Phyllocnistis citrella</i>	دیفلوبنزورون ایمیداکلوپرید هگزافلومورون	WP 25% SC 35% EC10%	۰/۵ در هزار + ۰/۳ درصد روغن ۰/۳۵ در هزار + ۰/۳ درصد روغن ۲۵ میلی‌لیتر سم + ۳۰۰ میلی‌لیتر روغن + ۱۰۰ لیتر آب	در مناطق مرکبات خیز جنوب هرگونه سمپاشی منوط به توصیه کارشناسان منطقه است. درختان جوان فاقد جوانه نیاز به سمپاشی ندارند. مصرف دیفلوبنزورون و ایمیداکلوپرید برای نهالستان‌ها و درختان جوان مرکبات تا حداکثر ۵ سال سن، توصیه می‌شود. شناسایی دشمنان طبیعی و مبارزه بیولوژیک پیشنهاد می‌شود.	
پسیل مرکبات <i>Diaphorina citri</i>	ایمیداکلوپرید* پیری پروکسی فن* پیری پروکسی فن + روغن امولسیون‌شونده* کلرفلوآزورون*	SC35% EC 10% EC 10% O 80% EC 5%	۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ درصد روغن ۰/۴ در هزار	موارد قرنطینه‌ای با توجه به دستورالعمل رعایت گردد. در زمان گل از سمپاشی با سموم گروه نئونیکوتینوئید (ایمیداکلوپرید) خودداری شود. در سال یکبار از سموم گروه نئونیکوتینوئید استفاده شود.	
سفیدبالک مرکبات (عسلک یا مگس سفید) <i>Dialeurodes citri</i>					استفاده از کارت‌های زرد رنگ توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد بیولوژی و عوامل کنترلی آفت پیشنهاد می‌گردد.
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	طعمه پاشی: مالاتیون* + پروتئین هیدولیزات	EC57%	۲ در هزار ۲ - ۵ درصد (بسته به غلظت)	بهار، تابستان و اوایل پاییز برداشت زودهنگام و به موقع میوه‌ها، جمع‌آوری و معدوم کردن میوه‌های آلوده، شخم سطحی باغات (زیر سایه‌انداز درخت)، شکار انبوه حشرات نر با استفاده از فرمون جلب‌کننده تری‌مدلور (۵۰ - ۲۵ تله در هکتار)، شکار انبوه حشرات نر و ماده با استفاده از جلب‌کننده‌های سراتراپ، بیولور و پروتئین هیدرولیزات سموم (۱۰۰ - ۷۰ تله در هکتار) و چنانچه تراکم آفت در یک روز ۳ - ۲ مگس در هر تله باشد، طعمه پاشی طبق دستورالعمل توصیه می‌شود.	
حلزون‌ها خانواده <i>Helicidae</i> راب‌ها (لیسک) خانواده <i>Limacidae</i>	متالدهید متیوکارب نوارمسی	B 6% WP 50%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ٪۴ نوارفعال شده	بهار و پاییز	پخش طعمه به صورت کپه‌ای هنگام غروب آفتاب انجام شود.

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی طوقه (گموز) <i>Phytophthora citrophthora</i> <i>Ph. nicotianae</i>	اکسی کلورومس  مخلوط پردو*  مانکوزب + کلروتالونیل + سیموکسانیل  فوزتیل آلومینیوم	WP 35%  WP 65%  WP 80%	۱ درصد  ۱۰ - ۵ درصد  ۳۰ گرم در یک لیتر آب و کاربرد به روش رنگ آمیزی  ۲ در هزار	با نظر کارشناس در بهار قبل از بارندگی	مبارزه زراعی: استفاده از پایه منحل، فاصله داشتن محل پیوندک از زمین، ایجاد زهکش در باغ، تمیز نگه داشتن باغ به ویژه محل طوقه درخت و حذف علف های هرز، کنار زدن خاک پای طوقه، تراشیدن بافت آلوده و بستن محل زخم با چسب حاوی قارچ کش و تقویت گیاه با کودهای مناسب توصیه می شود.
آنتراکنوز <i>Glomerella cingulata</i> <i>(Colletotrichum gloeosporioides)</i>					حذف شاخه های خشکیده در پاییز، سمپاشی در زمستان موقع خواب درخت با ترکیبات مسی و تقویت درخت با استفاده از کود مناسب توصیه می شود.
شانکر باکتریایی لیمو ترش <i>Xanthomonas axonopodis pv. citri</i>	مخلوط پردو  اکسی کلورومس*	WP 35%	۰/۵ درصد  ۱ در هزار	در بهار و پاییز هم زمان با جوانه زنی در صورت بروز بارندگی پس از سمپاشی، نیاز است سمپاشی تکرار گردد.	هرس سرشاخه های آلوده و در صورت آلودگی بالای ۵ درصد فقط یک بار سمپاشی قبل از گل دهی با سموم ذکر شده انجام شود. رعایت مقررات قرنطینه با توجه به دستورالعمل و ممنوعیت جابجایی هر گونه اندام های آلوده به مناطق سالم توصیه می شود. مناطق انتشار: هرمزگان، جنوب کرمان، سیستان و بلوچستان، کرمان، فارس
کپک سبز و آبی میوه مرکبات <i>Penicillium digitatum</i> <i>p. italicum</i>					جلوگیری از تجمع جمعیت زیاد اسپور در محل های نگهداری و بسته بندی، بازدید و بررسی میوه های داخل بسته بندی و جدا کردن میوه های آلوده در هوای آزاد با استفاده از پنکه در محل های نگهداری و تهویه بهتر، رعایت استاندارد دما و رطوبت در انبارها توصیه می شود. آزمایش سموم جدید پیشنهاد می گردد.
پوسیدگی سیاه میوه تامسون <i>Alternaria citri</i>					با توجه به خسارت بالا، آزمایش سموم جدید جهت کنترل بیماری پیشنهاد می گردد.
واکس محافظ مرکبات محتوی (۰/۲ درصد ایمازلیل و ۰/۵ درصد تیابندازول) به منظور حفظ و نگهداری محصول مرکبات به صورت اندود کردن میوه با اسفنج آغشته به محلول با دز ۱ در هزار توصیه می شود.					

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخشکدگی درختان مرکبات <i>Natrasia mangiferae</i>					هرس سرشاخه‌های آلوده و حذف بقایای آلوده، تقویت درختان، مدیریت آبیاری و اجتناب از کشت ارقام پرتقال، نارنج، نارنگی، لیمو و گریپ‌فروت که حساسیت بیشتری دارند.
بیماری فیتوپلاسمایی جاروک لیموترش <i>Candidatus Phytoplasma aurantifolia</i>					استفاده از ارقام مقاوم، ردیابی و کنترل بیماری، ممنوعیت کشت جدید لیموترش در مناطق آلوده، ممنوعیت تولید نهال در مناطق آلوده، ممنوعیت جابجایی اندام‌های آلوده به مناطق سالم، امحاء درختان آلوده در مناطق جدیداً آلوده و مبارزه با ناقلین توصیه می‌شود.
بیماری ویروسی تریتزای مرکبات <i>Citrus tristeza virus (CTV)</i>					رعایت مقررات قرنطینه و موازین بهداشتی جهت جلوگیری از انتقال نهال و هرگونه اندام تکثیری از مناطق آلوده به مناطق سالم، امحاء درختان در مناطق جدیداً آلوده، استفاده از پایه‌های مقاوم و کنترل ناقلین توصیه می‌شود.
نماتد مرکبات <i>Tylenchulus semipenetrans</i>	دی‌کلروپروپن + متیل‌ایزوتیوسیانات	SL 100%		قبل از کشت در دمای ۲۵-۲۰ درجه	این سم دارای خاصیت گیاه‌سوزی شدید است. رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده در باغاتی که سابقه کشت مرکبات دارد، توصیه می‌شود. ضدعفونی خاک با سموم تدخینی تحت نظر کارشناس توصیه می‌شود. انجام بررسی در مورد سموم مناسب توصیه می‌شود.
علف‌های هرز سلمک <i>Chenopodium album</i> پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i> پاسپالوم <i>Paspalum distichum</i> حلفه <i>Imperata cylindrica</i> جگن <i>Carex sylvatica</i>	پاراکوآت گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم ايندوزيفلام	SL 20% SL 41% SL 20% SC 50%	۳ لیتر ۱۲-۴ لیتر ۱۰-۵ لیتر ۲۰۰ میلی لیتر	مراحل اولیه رویش علف‌های هرز (۱۰-۵ سانتی‌متری) بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی مراحل اولیه رویش علف‌های هرز (۱۰-۵ سانتی‌متری) علف‌های هرز یکساله	گلیفوزیت و پاراکوآت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود، در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود. گلیفوزیت ۱۲-۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴-۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یکساله کاربرد دارد. مصرف فری گیت ۵٪ و سولفات آمونیوم ۲٪ باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۶-۵ لیتر در هکتار). میزان مصرف آب در هکتار برای پاراکوآت و گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در نظر گرفته شد.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه اریوفید پسته <i>Aceria (=Eriophyes) pistaciae</i> <i>Aceria (=Eriophyes) stefanii</i>	سولفور بروموپروپیلات*	WP 80-90% EC 25%	۳ - ۲ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار	بلافاصله بعد از باز شدن گلبرگها و تشکیل میوه	هرس سرشاخه‌های بدشکل و معدوم کردن آن‌ها توصیه می‌شود.
کنه معمولی پسته <i>Tenuipalpus granati</i>	پروپارزیت بروموپروپیلات*	EC 57% EC 25%	۱ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار	بر اساس موازین پیش‌آگاهی	
پسیل پسته (شیره خشک) <i>Agonosca pistaciae</i>	ایمیداکلوپرید فلوفنوکسورون هگزافلوپورون فوزالن استامی‌پرید تیامتوکسام تیامتوکسام اسپیرودیکلوفن تیاکلوپرید فن‌پروکسی‌میت اسپیروتترامات آزادیرااختین دی‌اتانول‌آمیدروغن نارگیل ماترین	SC 35% DC 5% EC 10% EC 35% SP 20% WG 25% SC 24% SC 24% OD 24% EC 5% SC 10% EC 0.15% WSC 65% SL 0.6%	۰/۴ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ در هزار ۲/۵ در هزار ۰/۲۵ - ۰/۲ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۴ در هزار ۰/۴ - ۰/۳ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۵ - ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۲/۵ در هزار ۲ در هزار ۱ - ۱/۵ در هزار	بر اساس موازین پیش‌آگاهی  در قالب مدیریت تلفیقی آفات در قالب مدیریت تلفیقی آفات	استفاده از کارت‌های زرد چسبیده در قالب مدیریت تلفیقی آفات برای تخمین آفت و کاهش جمعیت حشرات کامل زمستان‌گذران موثر می‌باشد. مبارزه بیولوژیک با استفاده از کریزوکارت طبق دستورالعمل و در قالب مدیریت تلفیقی آفات انجام شود. شخم زمستانه بین ردیف‌ها و زیر خاک کردن بقایای گیاهی، حذف علف‌های هرز میزبان شته‌ها، عدم سمپاشی در باغ‌هایی که دشمنان طبیعی فعال هستند نیز توصیه می‌شود. دفعات سمپاشی با نظر کارشناس منطقه صورت گیرد زیرا بستگی به میزان آلودگی دارد. از زمان رسیدن پسته سمپاشی انجام نشود. حتی‌المقدور از اواسط مرداد به بعد سمپاشی انجام نگیرد. آزمایش تحقیقی اجرایی برای تاثیر و میزان دز مصرفی پیشنهاد می‌شود.
زنجره پسته (شیره تر) <i>Sulamicerus stali</i> <i>(Idiocerus stali)</i>	فوزالن* دیازینون*	EC 35% EC 60%	۲ - ۱/۵ در هزار ۱/۵ در هزار	بعد از ظهور پوره‌ها	استفاده از کارت‌های زرد چسبیده در قالب مدیریت تلفیقی آفات برای تخمین آفت و کاهش جمعیت آن موثر می‌باشد. با توجه به وجود سایر آفات که مبارزه با آن‌ها هم‌زمان است، با نظر کارشناس سمپاشی انجام گیرد. بررسی تحقیقات روی زنجرک سبز پسته <i>Emposca</i> پیشنهاد می‌شود. بررسی و آزمایش سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سن‌های ناقل نماتوسپورا <i>Brachynema spp.</i> <i>Acrosternum spp.</i> سن قرمز <i>Lygaeus panderus</i> سن درختی <i>Apodiphus amygdali</i>	فیتروتیون تیامتوکسام + لامبدا سای هالوترین تیاکلورپید	EC 50% SC 24.7% OD 24%	۱/۵ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۴ در هزار	با ریزش سن روی درختان با نظر کارشناس و بر اساس موازن پیش‌آگاهی	حمایت از دشمنان طبیعی، عدم حذف علف‌های هرز در زمان حمله سن‌ها و حذف علف‌های هرز میزبان سن‌های زیان‌آور بسته مانند اسفند، گونه‌های شور، علف خرس، شورکاکلی و گل قاصد در باغ در اوایل و اواخر فصل رویشی توصیه می‌شود. آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌گردد.
پروانه چوبخوار <i>Kermania pistaciella</i>	تیودیکارب فرمون جنسی چوبخوار پسته + پرمترین لوفنورون + فنوکسی کارب لوفنورون هگزافلومورون	DF 80% 2% pheromone +6% permethrin (At&k) EC 10.5% EC 5% EC 10%	۱/۵ در هزار ۵ - ۷ قطره ۵۰ میلی‌گرمی روی شاخه درختان ۱/۵ در هزار ۱/۵ در هزار ۱ در هزار به همراه ۰/۵ درصد روغن	بعد از ریزش دوسوم گلبرگ‌ها و پیدایش پسته‌ها به اندازه ارزن یا بر اساس تعیین درجه حرارت موثر برای پیک پرواز زمان استفاده از فرمون جنسی چوبخوار پسته: بعد از ظهور حشرات کامل در باغات پسته	استفاده از تله‌های فرمونی برای تخمین جمعیت آفت، تعیین زمان مبارزه و کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود. حمایت از دشمنان طبیعی شامل عدم سمپاشی در جمعیت کم آفت و عدم سمپاشی روی شیره‌ها در جمعیت متوسط آفت پیشنهاد می‌گردد. فرمون جنسی چوبخوار پسته + پرمترین به صورت ۵ - ۷ قطره ۵۰ میلی‌گرمی به صورت یک‌بار در سال بر روی شاخه‌های درختان استفاده شود. در مورد روش‌های مبارزه غیر شیمیایی از جمله استفاده از فرمون‌ها انجام تحقیقات پیشنهاد می‌گردد.
پروانه میوه‌خوار <i>Recurvaria pistaciicola</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل	EC 25%	۱/۵ در هزار	بعد از تشکیل میوه‌های ریز پسته	استفاده از نوار مقوایی دور تنه درخت در شهریورماه در کاهش جمعیت آفت موثر است. بررسی و آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.
پروانه پوستخوار پسته (کراش) <i>Arimania komarofii</i>	فوزالین* دیازینون*	EC 35% EC 60%	۲ در هزار ۱/۵ در هزار	مبارزه با نسل اول: یک هفته بعد از تشکیل میوه‌های پسته برای نسل‌های بعدی در صورت نیاز بر اساس تراکم آفت و با نظر کارشناس	شخم و بیخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه‌های برگ‌خوار <i>Ocneria terebynthina</i>	فوزالن* دیازینون*	EC 35% EC 60%	۲ در هزار ۱/۵ در هزار		شخم و بیخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.
سوسک سرشاخه‌خوار <i>Hylesinus vestitus</i>	فینتروتیون تیاکلورپرید	EC 50% OD 24%	۱/۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار با ۲ در هزار روغن ولک	اواخر فروردین تا اوایل اردیبهشت با نظر کارشناس	هرس شاخه‌های ضعیف شده و خشک، تله‌گذاری آنها و سپس معدوم کردن آنها توصیه می‌شود. فینتروتیون ۲/۵ تا ۲ در هزار + نفت سفید ۱۰ تا ۱۲ در هزار همراه با صابون مایع به مقدار ۳/۵ در هزار نیمه اول اردیبهشت با نظر کارشناس استفاده گردد. بررسی و آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.
کاپنودیس <i>Capnodis cariosa</i>					تقویت درختان با تغذیه مناسب و آبیاری کافی و به موقع توصیه می‌شود.
سرخرطومی پسته <i>Polydrosus davatchii</i>	دیازینون*	EC 60%	۱/۵ در هزار		شخم زمستانه باغ انجام شود.
زنبور طلایی مغزخوار <i>Megastigmus pistaciae</i>  زنبور مغزخوار <i>Eurytoma plotnikovi</i>					بهترین راه مبارزه برداشت کامل محصول، جمع‌آوری و از بین بردن میوه‌های آلوده روی درختان و روی زمین در فصل زمستان است. چون این آفت به صورت لارو داخل میوه زمستان‌گذرانی می‌کند.
شپشک سرشاخه پسته <i>Pistaciapis pistaciae</i> ( <i>Lepidosaphes pistaciae</i> )  شپشک تنه‌ای پسته <i>Melanaspis inopinatus</i>	ایتون* دیازینون	EC 47% EC 60%	۲ - ۱/۵ در هزار + ۰/۵ درصد روغن ۱/۵ در هزار + ۰/۵ درصد روغن	اوایل اردیبهشت با مشاهده ۵۰٪ پوره‌های سن یک	نوبت دوم مبارزه با نظر کارشناس و برحسب نیاز با ۱ - ۰/۵٪ روغن به فاصله ۱۵-۱۰ روز از سمپاشی اول انجام شود. استفاده از کود بناس و تقویت درخت در کاهش جمعیت آفت موثر است.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری لکه‌برگی آلترناریایی <i>Alternaria alternata</i> <i>Alternaria tenuissima</i> <i>Alternaria spp.</i>	کاپتان*	WP 50%	۳ در هزار		هرس شاخه‌های مجاور سطح زمین، حذف علف‌های هرز با توجه به شرایط باغ، مدیریت آبیاری و عدم تاخیر در برداشت توصیه می‌شود. آزمایش مقایسه اثر قارچ‌کش‌های مختلف برای کنترل بیماری ضروری است.
پوسیدگی فیتوفتورایی ریشه و طوقه (گموز پسته) <i>Phytophthora spp.</i>	مخلوط بردو* اکسی‌کلورمس* فوزتیل آلومینیوم	WP 35% WG 80%	۴ درصد محلول ۱ درصد ۲/۵ در هزار	در زمان مشاهده آلودگی	مدیریت دقیق آبیاری و کاهش مدت زمان اشباع شدن خاک، کنار زدن خاک اطراف طوقه درخت تا روی ریشه‌های اصلی (ایجاد آغلو در کنار تنه درختان)، استفاده از پایه‌های متحمل، تراشیدن بافت‌های آلوده ناحیه طوقه در درختان آلوده شده با آلودگی کمتر از ۵۰٪ و معدوم کردن نواحی آلوده و ضدعفونی محل با قارچ‌کش‌های مناسب، حذف و ریشه‌کشی درختان بیمار خشک شده و ضدعفونی محل درخت با قارچ‌کش‌های مناسب توصیه می‌شود. آزمایش مقایسه اثر قارچ‌کش‌های مختلف برای کنترل بیماری ضروری است.
عارضه سرخشکیدگی درختان پسته <i>Paecilomyces variotii</i> <i>Cytospora spp.</i> <i>Nattrassia magiferae</i>					هرس شاخه‌های آلوده، آبیاری مناسب و به موقع درختان، اصلاح وضعیت خاک، تقویت درختان با تغذیه مناسب و کنترل به موقع آفاتی مانند شپشک و سوسک‌های پوستخوار توصیه می‌شود.
نماتد مولد غده ریشه (ریشه گرهی) <i>Meloidogyne spp.</i>	کادوزفوس فنامیفوس	G 10% G 10%	۱۵ - ۱۰ گرم در هر مترمربع سایه‌انداز درختان	نوبت اول: پس از برداشت میوه نوبت دوم: در اواخر بهمن‌ماه و اوایل اسفندماه	تهیه نهال گواهی شده از نهالستان‌های سالم، استفاده از پایه‌های متحمل، جلوگیری از انتقال خاک و ادوات کشاورزی از قسمت‌های آلوده به سالم، بهبود وضعیت خاک‌های سبک و شنی با مشاوره مراجع ذیصلاح، بهبود تغذیه گیاه به خصوص از نظر پتاسیم با نظر کارشناس، خودداری از کاشت گیاهانی مانند گوجه‌فرنگی، بادمجان، فلفل و کدوئیان در مجاورت نهالستان و داخل باغ‌های پسته و کنترل علف‌های هرز مانند تاج‌ریزی که به شدت به این نماتدها آلوده می‌شوند توصیه می‌شود. انجام تحقیقات به منظور دستیابی به روش‌های دقیق و عملی مبارزه ضروری به نظر می‌رسد.



نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرز</u> مرغ <i>Cynodon dactylon</i></p> <p>ارزن وحشی <i>Setaria viridis</i></p> <p>سلمک <i>Chenopodium album</i></p> <p>خارشر <i>Alhagi persarum</i></p> <p>شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i></p> <p>پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i></p> <p>علف خرس یا کاتوس <i>Cynanchum acutum</i></p> <p>اسفند <i>Peganum harmala</i></p> <p>گونه‌های شور <i>Salsola spp.</i></p> <p>شورکاکلی <i>Suaeda altissima</i></p> <p>گل قاصد <i>Taraxacum officinale</i></p>	<p>پاراکوات*</p> <p>گلیفوزیت</p> <p>گلو فوسینت آمونیوم</p>	<p>SL20%</p> <p>SL41%</p> <p>SL20%</p>	<p>۳ لیتر</p> <p>۴ - ۱۲ لیتر</p> <p>۵ - ۱۰ لیتر</p>	<p>مراحل اولیه رویش علف‌های هرز ( ۱۰ - ۵ سانتی متری)</p> <p>بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی</p> <p>مانند پاراکوات</p>	<p>گلیفوزیت و پاراکوات توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود.</p> <p>میزان مصرف گلیفوزیت ۱۲-۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یک‌ساله می‌باشد. مصرف فری گیت (۵٪) و سولفات آمونیم (۲٪) باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۶ - ۵ لیتر در هکتار). گلو فوسینت آمونیوم مقدار مصرف آن ۱۰ - ۵ لیتر در هکتار بسته به نوع علف هرز و مرحله رویشی آن می‌باشد. و از مصرف آن در درختان کمتر از یک سال خودداری شود. برای کنترل علف خرس ۲ بار سمپاشی توسط گلیفوزیت هر بار در مرحله ۱۰ سانتی متری آترا در طول فصل مه‌ار می‌کند.</p> <p>میزان مصرف آب برای پاراکوات و گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در نظر گرفته شد.</p>

نام محصول: نخیلات					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
هرس برگ‌های پایین بعد از تخم‌گذاری زنجبرک در تیرماه، استفاده از نوار یا تله زردرنگ چسبیده به منظور جلب حشرات کامل و حذف پاجوش‌های اضافی با رعایت فاصله کاشت درختان توصیه می‌شود.	بر اساس موازین پیش‌آگاهی	۲ - ۱/۵ در هزار	EC 60%	دiazinon	زنجبرک خرما <i>Ommatissus lybicus</i>
		۳ - ۲/۵ در هزار	EC 57%	مالاتیون	
		۰/۵ در هزار	SP 20%	استامی‌پرید*	
		۰/۵ در هزار	SL 20%	فلوپیرادیفوران	
	بر اساس موازین پیش‌آگاهی	۳-۲/۵ در هزار	EC 57%	مالاتیون	کرم میوه‌خوار خرما <i>Batrachedra amydraula</i>
		۲ - ۱/۵ در هزار	EC 60%	دiazinon	
		۰/۶ در هزار	EC 10%	هگزافلومورون*	
با توجه به وجود حشرات مفید معمولاً سمپاشی توصیه نمی‌شود. در بهار با روغن به میزان ۱٪ و در زمستان با روغن به میزان ۳-۲٪ روی درختان جوان و کوتاه سمپاشی زمینی توصیه می‌شود. هرس نیز در کنترل آفت موثر می‌باشد.	بر اساس موازین پیش‌آگاهی	۱ - ۱/۵ در هزار	EC 60%	دiazinon	شپشک سفید خرما <i>Parlatoria blanchardi</i>
		۳ - ۲/۵ در هزار	EC 57%	مالاتیون	
مبارزه مانند شپشک سفید خرما می‌باشد.	آبان و آذرماه	۱ - ۱/۵ در هزار	EC 60%	دiazinon	شپشک شفاف خرما <i>Fiorinia fioriniae</i>
	آبان و آذرماه	۳ - ۲/۵ در هزار	EC 57%	مالاتیون	
کاربرد طعمه سموم به مقدار مورد نیاز در هکتار توصیه می‌شود. رعایت بهداشت نخلستان، هرس به موقع، عدم آبیاری بی‌رویه و مبارزه مکانیکی در کاهش خسارت موثر است .	اسفند تا پایان مهرماه	۳ کیلوگرم	WP 85%	کاربایل*	سوسک شاخدار (خرما) <i>Oryctes spp.</i>

نام محصول: نخیلات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه گردآلود خرما <i>Oligonychus afrasiaticus</i>	تترادیفون فنازاکوبین* هگزای تیاژوکس* فنپروکسی میت*	EC 7.52% SC 20% EC 10% SC 5%	۲/۵ - ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۳ در هزار	اواسط خرداد تا اوایل مردادماه	سمپاشی با نظر کارشناس صورت گیرد. آبپاشی در روز در کاهش خسارت موثر می باشد.
سوسک چوبخوار خرما <i>Pseudophilus testaceus</i>					اصول به زراعی مانند تقویت درخت (کود و آبیاری منظم) و دادن ماسه پای درخت توصیه می شود.
موریانه <i>Microcerotermes diversus</i>	کلرپیریفوس + کلرپیریفوس متیل فیبرونیل	EC 50% EC 2.5%	۱ در صد ۱۰ در هزار	پاییز و زمستان	محلول پاشی تنه و پودری پاشی ۱۰-۵٪ خاک پای درخت، انهدام علف های هرز و علف های خشک، تقویت درخت، آبیاری منظم، شخم سالانه پای درخت توصیه می شود.
سوسک سرخرطومی حنایی خرما <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	فسفید آلومینیوم*	Plate 56%	۰/۵ تا ۱ عدد قرص ۳ گرمی برای هر دالان لاروی	به محض مشاهده خسارت آفت	۱- جلوگیری از هرس و زخمی کردن درختان خرما در ماه های گرم سال ۲- رعایت فاصله مناسب کاشت ۳- عدم کشت محصولات با نیاز آبی بالا در زیر درختان خرما ۴- تله فرمونی برای شکار انبوه آفت بر اساس دستورالعمل ۵- اعمال مقررات قرنطینه ای
موش ورامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				
بیماری پوسیدگی گل آذین یا خامج خرما <i>Mauginiella scattae</i>	اکسی کلورومس	WP 35%	۲ در هزار	اوایل بهار قبل از باز شدن گل آذین	جمع آوری بقایای گل آذین و غلاف آلوده از روی نخل ها، هرس برگ و تکریب درختان پس از برداشت میوه در اواخر تابستان و اوایل پاییز، سوزاندن بقایا، تقویت نخل ها با آبیاری منظم و کوددهی بر اساس میزان توصیه شده انجام شود.

نام محصول: نخیلات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
خشکیدگی خوشه‌های خرما					تعدیل اثرات محیطی بر روی نخل‌ها، کاهش شدت عارضه با پوشاندن خوشه‌ها با پوشش‌های حصیری، کفنی، گونی و پارچه توری، مدیریت آبیاری، میانه‌کاری، تنک کردن خوشه، تقویت درختان با کودهای آلی و شیمیایی توصیه می‌شود. تحقیقات بیشتر به منظور تعیین عامل عارضه پیشنهاد می‌شود.
بیماری پوسیدگی ریشه خرما <b>Fusarium spp.</b>					تقویت درختان به ویژه کاهش مصرف ازت و افزایش مصرف پتاسیم، شخم مرتب باغ و ایجاد زهکش در خاک‌های سنگین، مدیریت آبیاری، عدم احداث نخلستان در زمین‌های تحت کشت محصولات سبزی و جالیز یا آیش به مدت چند سال توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> خارشتر <i>Alhagi persarum</i> شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i> گونه‌های بروموس <i>Bromus spp.</i> قیاق <i>Sorghum halepens</i>	پاراکوات* گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم	SL20% SL41% SL20%	۳ لیتر ۴ - ۱۲ لیتر ۵ - ۱۰ لیتر	مراحل اولیه رویش (حد اکثر ۱۰ - ۵ سانتی متری) بعد از رویش علف‌های هرز در حد اکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی مراحل اولیه رویش (حد اکثر ۱۰ - ۵ سانتی متری)	گلیفوزیت و پاراکوات توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود. میزان مصرف گلیفوزیت ۱۲ - ۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یک ساله، مصرف فری‌گیت (۴ لیتر در هکتار) و سولفات آمونیم به میزان ۲٪ باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۵ لیتر در هکتار). گلو فوسینت آمونیوم مقدار مصرف آن ۱۰ - ۵ لیتر در هکتار بسته به نوع علف هرز و مرحله رویشی آن می‌باشد و از مصرف آن در درختان کمتر از یک سال خودداری شود. میزان مصرف آب برای پاراکوات و گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در هکتار در نظر گرفته شد. برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ استفاده از باریک‌برگ‌کش‌های ثبت شده قابل توصیه است. میانه‌کاری در نخلستان‌ها مانند بونجه، جو و سایر محصولات در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.

نام محصول: انار					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
<p>مدیریت تلفیقی (IPM) شامل:</p> <p>۱- مبارزه مکانیکی (جمع آوری و انهدام انارهای آلوده در تمام طول فصل رشد و پس از برداشت و در انبار)</p> <p>۲- پرچم زدایی میوه‌های انار ۶- ۵ هفته بعد از ظهور اولین گل</p> <p>۳- مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور تریکوگراما (سوش محلی) با توجه به دستورالعمل</p> <p>۴- استفاده از فرمون طبیعی جهت ردیابی</p> <p>۵- مدیریت علف‌های هرز چندساله و آبیاری منظم</p> <p>۶- استفاده از کائولن جهت مبارزه با کرم گلوگاه و کاهش خسارت آفتاب‌سوختگی در قالب مدیریت تلفیقی، توام با روش پرچم زدایی، به فاصله هر ماه یکبار و طی چهار نوبت (از نیمه خرداد تا نیمه شهریور) توصیه می‌شود.</p>		۵۰ در هزار	WP	کائولن	<p>کرم گلوگاه انار <i>Ectomyelois (=Spectrobates) ceratoniae</i></p> <p>کرم به <i>Euzophera bigella</i></p>
<p>باقی گذاشتن پاجوش‌ها تا اواخر بهار به عنوان تله و حذف آن‌ها در آخر بهار توصیه می‌شود. به لحاظ نقش ارزنده پرادتورها در کنترل شته، سمپاشی توصیه نمی‌شود.</p>		۲ در هزار	WSC65%	دی اتانول‌آمید روغن نارگیل*	<p>شته انار <i>Aphis punicae</i></p>
<p>رعایت اصول باغبانی، آبیاری به میزان کافی و تامین مواد غذایی مورد نیاز گیاه توصیه می‌شود.</p>					<p>کرم طوقه انار <i>Hesperophanes sericeus</i></p>
<p>به لحاظ نقش ارزنده پرادتورها در کنترل کنه، سمپاشی توصیه نمی‌شود. آبیاری به موقع جهت جلوگیری از هرگونه تنش آبی و عدم کشت مخلوط انار با سایر درختان میزبان رعایت گردد.</p>					<p>کنه انار <i>Tenuipalpus punicae</i></p>
<p>انجام هرس اصولی و صحیح، رعایت فاصله و جهت مناسب ردیف‌های کاشت، آبیاری و کوددهی متعادل و پرهیز از کاشت مخلوط درختان توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این مورد پیشنهاد می‌گردد.</p>		۵۰ در هزار	WP	کائولن	<p>آفتاب‌سوختگی انار</p>
					<p>لکه برگ و میوه انار <i>Colletotrichum sp.</i> <i>Alternaria sp.</i> <i>Cercospora sp.</i></p>
<p>رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده توصیه می‌شود. انجام آزمایشات لازم پیشنهاد می‌شود.</p>					<p>نماتد مولد غده ریشه انار <i>Meloidogyne spp.</i></p>

نام محصول: توت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شپشک سفید توت <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	دiazinon * + روغن ۸۰٪ در ۲۰ لیتر آب	EC 60% O 80%	۱ در هزار ۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپالتلا، هرس درختان آلوده و تنه برکردن درختان از قسمت‌های پایین انشعاب توصیه می‌شود. (مراجعه به آفات زیتون)
خشکیدگی سرشاخه توت <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	ایپرودیون + کاربندازیم	WP 52.5%	۱ در هزار	هفته اول اردیبهشت	مبارزه شیمیایی به محض ظهور اندام جنسی قارچ به فواصل ۱۰-۷ روز از هم (۲ نوبت در صورت ضرورت)، هرس سرشاخه‌های خشکیده قبل از افتادن اسکروت‌های قارچ روی خاک (اواخر خرداد) توصیه می‌شود.
کپک خاکستری <i>Botrytis cinerea</i>					
پوسیدگی ریشه و طوقه فوزاریومی <i>Fusarium spp.</i>					
نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سپردار بنفش <i>Parlatoria oleae</i>	دiazinon * + روغن امولسیون‌شونده	EC 60% O 80%	۲-۱/۵ در هزار ۲-۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها و تکرار سمپاشی هر ۱۵ روز یکبار	به علت داشتن دشمنان طبیعی موثر در زیتون‌کاری‌ها سمپاشی توصیه نمی‌شود ولی در صورت نیاز روغن پاشی زمستانه و تابستانه (۱ درصد) انجام گیرد.
شپشک سیاه زیتون <i>Saissetia oleae</i>	روغن امولسیون‌شونده دiazinon * +	O 80% EC 60%	۳-۲ درصد ۱ در هزار	هنگام خروج پوره‌ها و قبل از تشکیل پوسته حفاظتی در صورت نیاز طبق نظر کارشناس هر ۲۰-۱۵ روز سمپاشی تکرار شود.	انجام هرس پاییزه، رعایت بهداشت باغات، کاهش مصرف کودهای نیتروژنه، انجام آبیاری در حد نیاز گیاه، انجام عملیات روغن پاشی در اواخر پاییز و در زمستان به میزان ۲٪ علیه پوره‌های زمستان‌گذران در زمان عدم فعالیت دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. برای حفظ دشمنان طبیعی حتی‌الامکان از سمپاشی خودداری شود. ضدعفونی قلمه‌ها به صورت غوطه‌وری آن‌ها در محلول ۱/۵ - ۱ در هزار سموم فسفره آلی مانند مالتیون یا دیازینون همراه یک درصد روغن (طبق دستورالعمل) انجام شود.
	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲-۱ درصد		

نام محصول: زیتون						
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات	
پسیل زیتون <i>Euphyllura olivina</i>	مالاتیون	EC 57%	۲ در هزار	نوبت اول در آخر زمستان و قبل از شروع تخم‌ریزی و دیگری در موقع ظهور حداکثر پوره‌ها و قبل از ترشح مواد مومی	انجام هرس بهاره و پاییزه، حذف پاجوش‌ها و ترک‌ها در تابستان و پاییز زمستان، عدم کاربرد کودهای نیتروژنه، انجام آبیاری در حد نیاز گیاه، تقویت درختان از طریق عملیات زراعی مثل شخم و کوددهی، کاربرد روغن در نیمه دوم و سوم بهمن‌ماه به میزان ۲ درصد و در صورت از دست دادن این زمان در نیمه دوم اسفندماه به میزان ۱ درصد توصیه می‌شود. سمپاش مناسب جهت پاکسازی موم‌ها به کار برده شود. حفظ دشمنان طبیعی مورد تاکید است.	
	دiazinon*	EC 60%	۱ در هزار			
	روغن پاشی زمستانه	O 80%	۲ - ۱ درصد			
شپشک سفید توت <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	دiazinon* + روغن ۸۰٪ در ۲۰ لیتر آب	EC 60% O 80%	۱ در هزار ۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپاللا (۱۰ - ۵ شاخه ۵۰ سانتی‌متری) طبق دستورالعمل، هرس درختان آلوده و تهر کردن درختان از قسمت‌های پایین انشعاب توصیه می‌شود.	
مگس زیتون <i>Bactrocera oleae</i>	طعمه پاشی شامل: مالاتیون*+ پروتئین هیدرولیزات دیمتوات*+ پروتئین هیدرولیزات دلتامترین*+ پروتئین هیدرولیزات	EC57% EC40% EC2.5% EC40%	۲ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت)	بر اساس تعداد حشرات بالغ به‌دام افتاده در تله‌های زرد چسبنده + فرمون طبق دستورالعمل	روش‌های دیگر مدیریت شامل شخم زمستانه (در صورت امکان) زیر درختان برای نابودی شیره‌ها، برداشت زودهنگام میوه برای فرار از اوج آلودگی، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده، استفاده از تله‌های مکثیل همراه پروتئین هیدرولیزات و مالاتیون برای جلب حشرات بالغ و تله‌های زرد چسبنده + فرمون (۱۵ - ۱۰ تله در هکتار) و با کارت زرد طبق دستورالعمل می‌باشد.	
شب پره جوانه‌خوار زیتون <i>Palpita unionalis</i>	دیمتوات*	EC40%	۱ در هزار	در بهار زمانی که پنج درصد از برگ‌های درخت توسط لاروها خورده شده باشند.	حذف پاجوش‌ها، حذف سرشاخه‌ها و برگ‌های آلوده، جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده به سایر مناطق، غوطه‌وری نهال‌ها در محلول ۱/۵ - ۱ در هزار سموم فسفره آلی مانند مالاتیون یا دیازینون همراه یک درصد روغن به مدت پنج دقیقه توصیه می‌شود.	

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شب پره‌های چوبخوار زیتون <i>Euzophera pinguis</i> <i>Euzopherodes vapidella</i>	مالاتیون*+  روغن‌های معدنی	EC57%	پس از تفریح تخم و قبل از نفوذ لارو سن اول به درون ( به تنه و شاخه‌های آلوده مالیده شود). ۱/۵ لیتر سم + ۲ لیتر روغن + ۱۰۰۰ لیتر آب	پس از تفریح تخم و قبل از نفوذ لارو سن اول به درون پوست درخت	هرس و سوزاندن شاخه‌های شدیداً آلوده درختان، جلوگیری از زخمی شدن درختان، استفاده از چسب‌های هرس و یا سموم مسی روی زخم‌های هرس و آسیب‌های ناشی از چونندگان، عملیات زراعی برای جلوگیری از تخم‌گذاری آفت و نفوذ لاروهای جوان به درون پوست، تقویت درختان و پاشیدن محلول آهکی (۴۰ - ۳۰ کیلوگرم آهک + ۱۰۰ لیتر آب + یک کیلو نمک طعام) روی تنه‌های درختان توصیه می‌شود.
کرم خراط یا پروانه فری <i>Zeuzera pyrina</i>	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این آفت وجود ندارد.				به ندرت خسارت می‌زند، در صورت مشاهده خسارت مطابق درختان میوه سردسیری اقدام گردد ( مراجعه به صفحه ۲۲).
کنه‌های گاززا <i>Aceria oleae</i> <i>Oxycenus niloticus</i>					استفاده از نهال‌های سالم برای احداث باغ و ضدعفونی نهال طبق دستورالعمل انجام شود.
موش شکول <i>Glis glis caspicus</i>	فسفردوزنگ  آنتی‌کواگولانت‌ها		۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار طعمه ۲٪  طبق نظر کارشناس	در طول سال بر اساس تراکم	شکار و جمع‌آوری در فصل خواب (مبارزه مکانیکی) توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این زمینه پیشنهاد می‌شود.
موش کور <i>Ellobius fuscocapillus</i>	فسفردوزنگ  آنتی‌کواگولانت‌ها		۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار طعمه ۲٪  طبق نظر کارشناس	در طول سال بر اساس تراکم	جهت مبارزه می‌توان مانند موش کلاهو از سموم تصعیدی نیز استفاده نمود. این موش در زعفران‌کاری‌ها نیز ایجاد خسارت می‌کند.



نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری ورتیسلیوم زیتون <i>Verticillium dahliae</i>					سایر روش‌های مدیریت شامل ضدعفونی خاک قبل از کشت (آفتاب‌دهی و گازدهی)، استفاده از ارقام مقاوم (Arbequina, Oblonga و Frantoio)، اقدامات زراعی مانند تنظیم کوددهی (استفاده از کودهای پتاسه) و آبیاری منظم، جلوگیری از قلیایی شدن خاک و کشت نهال‌های عاری از بیماری، عدم کشت گیاهان حساس به بیماری از جمله گیاهان خانواده‌های <i>Solanaceae</i> و <i>Cucurbitaceae</i> در کنار درختان زیتون و حذف علف‌های هرز میزبان بیماری، همچنین حذف بقایا و از جمله ریشه‌های قدیمی درختان، جلوگیری از انتقال بقایا و خاک آلوده بین باغات و مزارع توسط آب آبیاری و ماشین‌آلات کشاورزی، جلوگیری از زخمی شدن گیاه هنگام شخم اطراف درختان و در این صورت تیمار محل زخم با استفاده از ترکیبات مسی و یا چسب باغبانی، عدم کشت زیتون در خاک‌های دارای سابقه آلودگی و کنترل نماتدهای گیاهی به خصوص نماتدهای ایجاد کننده زخم ریشه می‌باشد.
بیماری لکه طاووسی زیتون <i>Spilocaea oleaginea</i>	اکسی‌کلورومس*  مخلوط پردو*		۳ در هزار  ۱ در صد	سمپاشی قبل از شروع بارندگی‌ها	سایر روش‌های مدیریتی شامل خودداری از کشت نهال در خاک‌های پوک و مرطوب و حفظ فاصله بین درختان، هرس درختان برای ایجاد تهویه مطلوب، تهیه قلمه از درختان سالم، استفاده از مواد واسطه‌ای کشت سالم و ضدعفونی شده برای ریشه‌دار نمودن آنها، عدم استفاده از کودهای ازته که باعث برگ را نازک و لطیف‌تر نموده و در برابر بیماری مقاومت کمتری نشان می‌دهند، در صورت امکان جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌ها در مناطق آلوده، استفاده مطلوب و متوازن از کودهای شیمیایی و افزایش مقاومت درخت، کشت ارقام مقاوم و جلوگیری از ایجاد کمبود پتاسیم می‌باشد.
بیماری‌های پوسیدگی ریشه زیتون <i>Nectria haematococca (Fusarium solani)</i> <i>Fusarium oxysporum</i>  <i>Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani)</i> <i>(Corticium solani)</i>  <i>Macrophomina phaseolina</i> <i>Phytophthora spp.</i> <i>Corticium rolfsii</i> <i>(Sclerotium rolfsii)</i>					سایر روش‌ها شامل خودداری از کشت گیاهان حساس به بیماری‌های خاکزی (از جمله گیاهان خانواده‌های <i>Solanaceae</i> و <i>Cucurbitaceae</i> ) در میان درختان زیتون، خودداری از کشت زیتون در خاک‌هایی که محصولات مختلف قبلاً توسط قارچ‌های خاکزی آلوده شده‌اند، کاهش شخم و در غیر این صورت شخم کم عمق برای جلوگیری از آسیب به ریشه‌ها، کاربرد متناسب کودهای شیمیایی و آبیاری منظم، استفاده از آبیاری جوی و پشته‌ای و یا قطره‌ای برای جلوگیری از تماس آب با طوقه درختان، سوزاندن شاخه‌های هرس شده طی هرس زمستانه، ضدعفونی و استفاده از قارچ‌کش‌های سیستمیک برای محافظت از زخم‌های هرس و غیره، خارج نمودن و سوزاندن درختان تضعیف شده، تغییر خاک درون چاله‌های کشت، قبل از کشت مجدد در آن محل، در شروع آلودگی (آغاز زرد شدن) توصیه می‌شود. در صورت آلوده بودن نهال‌ها به نماتد مولد غده ریشه، کنترل آن از اولویت برخوردار است.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه زیتون <i>Armillaria mellea</i> <i>(Armillariella mellea)</i>	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این بیماری در باغات آلوده زیتون وجود ندارد.				جلوگیری از وارد شدن تنش‌های مختلف مانند زخمی شدن ریشه‌ها توسط ادوات و جوندگان و تنش‌های آبی، جلوگیری از احداث باغ در اراضی آلوده، خودداری از انجام واکاری در باغات قدیمی آلوده، حذف درختان به ظاهر سالم اطراف درختان آلوده، ضدعفونی خاک آلوده (توسط سولاریزاسیون و گازدهی)، به صفحه ۲۸ مراجعه گردد.
نمادهای باغات زیتون <i>Meloidogyne spp.</i> <i>Tylenchulus semipenetrans</i>	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این بیماری در باغات آلوده وجود ندارد.				سایر روش‌های مدیریت شامل احداث نهالستان در مناطق سالم و عاری از آلودگی به نماند، رعایت اصول بهداشت نباتی از جمله جلوگیری از ورود نهال، ماشین‌آلات، ادوات و کارگرهای مشکوک به محل آلودگی، استفاده از بستر پرلیت برای ریشه‌زایی و یا مخلوط ضدعفونی شده پرلیت با مواد دیگر نظیر ماسه، جلوگیری از هرگونه تنش آبی با آبیاری منظم، ضدعفونی بستر خاک گلدان و بستر ریشه‌زایی قبل از کشت نهال با گاز متیل‌بروماید و یا واپام، جلوگیری از تماس ریشه‌های خارج شده از گلدان‌های پلاستیکی با خاک آلوده نهالستان، جداسازی نهال‌های مشکوک و آلوده و تیمار آنها با سموم نماتدکش توصیه شده، خودداری از هرگونه نقل و انتقال نهال‌های آلوده قبل از سالم‌سازی آنها، از بین بردن علف‌های هرز پهن‌برگ و خودداری از کاشت سایر میزبان‌های نماتد مولد غده در محوطه نهالستان می‌باشد.
نام محصول: چای					
کنه قرمز پاکوتاه <i>Brevipalpus obovatus</i>	ترادیفون پروپارژیت	EC 7.52% EC 57%	۱ - ۲ در هزار ۱ - ۱/۲ در هزار	با نظر کارشناس	مصرف ترادیفون با ۱٪ روغن نتیجه بهتری دارد.
شپشک‌های آردآلود خانواده <i>Pseudococcidae</i> <i>Pseudococcus viburni</i> <i>(Pseudococcus affinis)</i>	دیازینون* مالاتیون	EC 60% EC 57%	۱/۵ - ۱ در هزار ۲ در هزار	اواخر اردیبهشت و اواخر تیرماه	معمولاً مبارزه بیولوژیکی با کریپتولیموس، آفت را کنترل می‌کند. در صورت طغیان شدید سمپاشی با احتیاط کامل و زیر نظر کارشناس انجام گیرد. سموم با روغن به میزان ۱ - ۰.۵٪ مصرف شود.

نام محصول: جای					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی سفید ریشه و طوقه <i>Pestalotiopsis spp.</i> <i>Corticium rolfsii</i> ( <i>Sclerotium rolfsii</i> )					آبیاری برحسب نیاز، عدم کشت مترکم و زهکشی توصیه می شود. انجام تحقیقات در این زمینه پیشنهاد می شود.
نماتد زخم ریشه چای <i>Pratylenchus loosi</i>	کادوزفوس فنامیفوس	G 10% G 10%	۵ گرم برای هر بوته ۵ گرم برای هر بوته	اسفندماه با نظر کارشناس	
نام محصول: انجیر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی انجیر <i>Eotetranychus hirsti</i>					با مشاهده خسارت بر روی برگ با نظر کارشناس از سموم کنه کش رایج استفاده گردد. از مصرف پروپارزیت روی انجیر خودداری گردد.
کنه اریوفید <i>Eriophyes ficus</i>					با مشاهده اولین علائم خسارت روی برگ، مبارزه سریعاً با کنه کش های رایج با نظر کارشناس و اول صبح انجام گیرد. از مصرف پروپارزیت روی انجیر خودداری گردد.
مگس میوه انجیر <i>Lonchaea aristella</i> ( <i>Carpolonchaea aristella</i> )	پرمترین *	EC 25%	۰/۸ در هزار		بهترین راه مبارزه با آفت فوق شخم زدن پای درختان در زمستان می باشد.
بید انجیر (برگ خوار) <i>Choreutis nemorana</i> ( <i>Simaethis nemorana</i> )	دیفلوبنزورون *	WP 25%	۰/۳ در هزار		برگ های خزان شده پای درختان در زمستان شخم زده شود و در صورت افزایش جمعیت آفت از روغن پاشی بهاره یا از حشره کش یاد شده استفاده گردد.
نام محصول: چغندر قند					
گونه های کنه تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بروموپروپیلات پروپارزیت سولفور *	EC 25% EC 57% WP 90%	۱/۲ لیتر ۱ لیتر ۴ کیلوگرم	با دیدن ۵ تا ۷ کنه در مراحل فعال در هر برگ	سمپاشی در ساعات اولیه صبح و در زیر برگ و به صورت همگانی انجام گیرد. تناوب سمپاشی باید رعایت شود. مبارزه لکه ای در صورتی که آفت سراسری نباشد. در صورت هم زمانی با سفیدک می توان از گوگرد استفاده کرد. حذف علف های هرز حاشیه مزارع نیز توصیه می شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کک چغندر <i>Chaetocnema tibialis</i>	مالاتیون* فوزالن تیامتوکسام	EC 57% EC 35% FS 35 %	۱/۵ لیتر ۲-۲/۵ لیتر ۷۵۰ میلی لیتر برای ضد عفونی یکصد کیلوگرم بذر		شخم عمیق پس از برداشت محصول و یخ آب به صورت همگانی در منطقه، تناوب زراعی، حذف علف‌های هرز میزبان مانند سلمک، ترشک و بوته‌های چغندر قند خودرو در بهار، آبیاری منظم و تقویت گیاه با کودهای حیوانی و شیمیایی توصیه می‌شود. نوبت اول: در مرحله دوبرگی حقیقی چغندر قند و مشاهده خورده شدن مدور برگ‌ها با نظر کارشناس نوبت دوم: تا زمان ۶ برگگی در صورت نیاز و با توجه به تراکم آفت با نظر کارشناس
خرطوم کوتاه چغندر (آفت خال سیاه) <i>Conorrhynchus brevisrostris</i>	فوزالن	EC 35%	۲-۲/۵ لیتر		در صورت امکان و بر حسب موقعیت منطقه کاشت چغندر قند در اولین فرصت انجام شود. شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخ آب زمستانه، تناوب میزبان، عدم کشت در زمین‌های شنی، آبیاری مرتب و به موقع زراعت، وجین و از بین بردن علف‌های هرز سلمک، علف‌شور و خرفه در بهار توصیه می‌شود.
کرم‌های طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis exclamationis</i>	دیازینون کلرپیریفوس کلرپیریفوس	EC 60% EC 40.8% G 5%	۱/۵ لیتر ۲ لیتر ۲۵ - ۲۰ کیلو گرم		شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخ آب زمستانه، حذف علف‌های هرز و طعمه‌پاشی برای کنترل لاروهای زمستان‌گذران به صورت لکه‌ای (برای هر هکتار حدوداً صد کیلوگرم طعمه لازم است، طعمه فوق شامل ۳ تا ۵ کیلوگرم سم و ۱۰۰ کیلوگرم سیوس می‌باشد). مرحله اولیه رشد بوته‌های چغندر و با توجه به توصیه‌های پیش‌آگاهی و مشاهده بوته‌های قطع شده و استفاده از تله‌های فرمونی
خرطوم بلند (سرخرطومی دم‌برگ) <i>Lixus incanescens</i>	دیازینون	EC 60%	۱ لیتر		مبارزه با حشره کامل قبل از تخم‌ریزی، شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخ آب زمستانه و وجین علف‌های هرز خرفه و سلمک در بهار در خارج یا حاشیه مزرعه توصیه می‌شود. به محض دیدن حشره بالغ، مشاهده علائم قهوه‌ای و سیاه شدن رگی‌ها

نام محصول: چغندر قند					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
جمع آوری و از بین بردن بقایای چغندر پس از برداشت، شخم، بیخ آب، چرانیدن بلافاصله بعد از برداشت و سیستم آبیاری بارانی در تقلیل جمعیت آفت موثر است.	اوایل تابستان قبل از تشکیل قشر سیاه رنگ در مرکز بوته و قبل از نفوذ لارو به داخل طوقه و همچنین ردیابی توسط تله های فرمونی	۱/۲ لیتر	EC 60%	دیازینون	بید چغندر (لینا) <i>Scrobipalpa ocellatella</i> ( <i>Phthorimaea ocellatella</i> )
فنتوات وقتی لاروها ریز هستند مصرف شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید پیشنهاد می شود.	به محض دیدن آفت وردیابی بر اساس پیش آگاهی (تله فرمونی)	۱/۵ لیتر ۱ لیتر ۱ لیتر ۱ لیتر	EC 60% EC 25% EC 2.5% EC 20%	دیازینون پرترین دلتامترین فن والریت	پرو دنیا <i>Spodoptera litoralis</i>
شخم عمیق بعد از برداشت، رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف های هرز میزبان توصیه می شود. معمولاً نیازی به سمپاشی جداگانه ندارد، در صورت نیاز استفاده از سموم ذکر شده و تکرار سمپاشی ۱۰-۷ روز بعد صورت گیرد.	مشاهده علائم مینوز در برگ ها	۲ لیتر ۲ لیتر	EC 57% EC 60%	مالاتیون دیازینون	مگس چغندر قند <i>Pegomya betae</i> ( <i>Pegomya hyoscyami</i> )
سمپاشی در حالت طغیان آفت توصیه می شود. شخم عمیق پس از برداشت، کشت زود هنگام و به موقع، حذف علف های هرز و بیخ آب زمستانه مورد تاکید است.	انجام پیش آگاهی (تله های فرمونی)	۲ لیتر ۱۵۰ میلی لیتر در سن ۱ و ۲ لاری طبق برچسب ۴۰۰ میلی لیتر ۲۵۰ میلی لیتر ۰/۷۵ کیلوگرم	EC 35% EC 50% - SC 24% SC 15% DF 80%	فوزالن پیریدیل <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> اسپینوساد* ایندوکساکارب* تیودیکارب*	کرم برگ خوار چغندر قند (کارادینا) <i>Spodoptera exigua</i>

نام محصول: چغندر قند					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
زنجرک‌ها بیشتر از نظر انتقال بیماری‌ها اهمیت دارند، لذا باید پراکنش و روند رشد جمعیت آنها را در سطح مزرعه زیر نظر داشت.	بر علیه پوره‌ها بر اساس پیش آگاهی	۱ لیتر	EC 25%	اکسی‌دیمتون‌متیل	زنجرک سبز
		۱ لیتر	EC 40%	دیمتوات	<i>Empoasca spp.</i> <i>Circulifer spp.</i>
		۱ کیلوگرم برای ضد عفونی یک‌صد کیلوگرم بذر	WS70%	ایمیداکلوپرید	زنجرک ناقل کرلی تاپ
		۱ لیتر برای ضد عفونی یک‌صد کیلوگرم بذر	FS35%	تیامتوکسام	<i>Neoliturus spp.</i>
حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش آگاهی)	۲۵۰ میلی‌لیتر	SC 35%	ایمیداکلوپرید*	شته باقلا
		۱ لیتر	EC 25%	اکسی‌دیمتون‌متیل	<i>Aphis fabae</i>
		۱ کیلوگرم	WP 25%	پی‌متروزین*	
		۰/۵ کیلوگرم	WG50%	پی‌متروزین*	
آبیاری مرتب مزرعه، تناوب حداقل یک‌ساله با گیاهانی غیر از خانواده <i>Chenopodiaceae</i> ، اقدامات بهداشتی و عدم ورود خاک‌های آلوده از سایر مزارع توصیه می‌شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید پیشنهاد می‌گردد.	با مشاهده آلودگی روی ریشه (کلی‌های شته با ترشحات سفید رنگ)	۱۵ کیلوگرم	G 10%	دیازینون *	شته ریشه چغندر قند
		۳۰ کیلوگرم	G 5%	دیازینون *	<i>Pemphigus fuscicornis</i> <i>Smynthurodes betae</i>
تناوب زراعی با محصولات غیر میزبان، شخم عمیق، مبارزه با علف‌های هرز و آیش تابستانه با عملیات زراعی فراوان توصیه می‌شود.					پوسیدگی بنفش ریشه <i>Helicobasidium brebissonii</i> <i>(Rhizoctonia crocurum)</i>

نام محصول: چغندر قند					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
تری‌دمورف را می‌توان قبل از شروع آلودگی هم استفاده کرد.	در بهار و اوایل پاییز به محض ظهور علائم آلودگی روی برگ	۴ لیتر ۰/۷۵ لیتر ۱ کیلوگرم ۱ لیتر ۱ - ۰/۸ لیتر ۲۰۰ گرم ۵۰۰ میلی‌لیتر	WP 80-90% EC 75% WP 18.25% SC12.5% ME12.5% WG 75% SC 49/7%	سولفور تری‌دمورف دینوکاپ* اپوکسی کونازول تراکونازول تری‌فلوکسی‌استروبین + تبوکونازول اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل	سفیدک پودری (سفیدک سطحی) <i>Erysiphe betae</i>
رعایت مسائل به‌زراعی: پرهیز از آبیاری بیش از حد، شخم عمیق، زهکشی مناسب مزارع، کشت در کرت‌های مرتفع، استفاده از سیستم آبیاری مناسب (بارانی)، کوددهی مناسب و کنترل علف‌های هرز توصیه می‌شود.					پوسیدگی‌های ریشه <i>Thanatephorus cucumeris</i> ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) <i>Fusarium spp.</i> <i>Phytophthora drechsleri</i> <i>Pythium aphanidermatum</i>
انجام تحقیقات در مورد دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد ارقام مقاوم پیشنهاد می‌شود. در صورت هم‌زمانی با سفیدک در تلفیق با یکدیگر کنترل می‌شوند.	به محض مشاهده اولین علائم بیماری	۱ لیتر ۱ کیلوگرم	SL 10% WP 60%	سایپروکونازول* کاربندازیم*	بیماری لکه‌برگی (سرکوسپورائی) <i>Cercospora beticola</i>
در موقع کشت درجه حرارت خاک حداکثر ۲۰ درجه سانتی‌گراد باشد (اجتناب از کاشت عمیق بذر). کاربوکسین تیرام صرفاً جهت کنترل رایزوکتونیا موثر می‌باشد. انجام آزمایش برای دستیابی به سموم مناسب دیگر توصیه می‌شود.	قبل از کشت (ضد عفونی بذر)	۲ - ۲/۵ در هزار	WP 75%	کاربوکسین تیرام	مرگ گیاهچه <i>Thanatephorus cucumeris</i> ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) <i>Pythium spp.</i> <i>Pleospora betae</i> ( <i>Phoma betae</i> )

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری گال زگیلی <i>Physoderma leproides</i> ( <i>Urophlyctis leproides</i> )					روی تاج و روی ریشه ایجاد گال می‌نماید. کشت زود هنگام، آبیاری بر اساس نیاز، جمع‌آوری و انهدام بوته‌های آلوده و گال‌ها بعد از برداشت و شخم عمیق توصیه می‌شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به روش‌های کنترل پیشنهاد می‌شود. این بیماری تنها از خوزستان گزارش شده است.
سفیدک داخلی (کرکی) <i>Peronospora farinosa</i> ( <i>P. schachtii</i> )	کاپتان*	WP 50%	۳ کیلوگرم	به محض دیدن اولین علائم	برقراری تناوب زراعی، زهکشی مناسب و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری ریشه‌ریشی (ریزومانیا) <b>Rhizomania</b> <i>Beet necrotic yellow vein virus</i> (BNYV)					استفاده از ارقام مقاوم، کشت زود هنگام (از نیمه اسفند تا نیمه فروردین)، شخم عمیق، رعایت مسائل قرنطینه‌ای در جابجایی چغندر قند و خاک همراه غده، جلوگیری از ورود ماشین‌آلات و دام آلوده، عدم استفاده از کود حیوانی و آبیاری غرقابی (در صورت امکان) توصیه می‌شود. ناقل این بیماری قارچ خاکزی <i>Polymyxa betae</i> است که می‌تواند تا ۱۲ سال در خاک باقی بماند، لذا تناوب کمتر از ۱۲ سال را نمی‌توان توصیه نمود.
پیچیدگی برگ چغندر قند (کرلی تاپ) <i>Beet curly top virus</i>					مبارزه با ناقلین به صورت ضد عفونی بذر و کنترل شیمیایی حشرات ناقل، تأخیر در کاشت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
نماتد سیستی چغندر قند <i>Heterodera schachtii</i>					رعایت تناوب، ضد عفونی خاک، حذف علف‌های هرز، استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.



نام محصول: چغندر قند					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
مخلوط کلریدازون + فن مدیفام + دس مدیفام بعد از جوانه زدن و در مرحله ۴ برگی چغندر به نسبت ۴-۵ لیتر یا کیلوگرم از هر کدام مصرف شود. درجایی که علف هرز غالب تاج خروس است، از دس مدیفام استفاده شود. کاربرد تری فلوسولفورون متیل مخلوط با فن مدیفام و مویان (۳۰ گرم تری فلوسولفورون متیل + ۲ لیتر فن مدیفام + ۲۰۰ میلی لیتر مویان) در مرحله کوتیلدونی چغندر و تکرار سمپاشی یک هفته بعد لازم است.	قبل از جوانه زدن علف ها در ۴ برگی چغندر	۵ - ۴ کیلوگرم	DF 65% , WP65%	کلریدازون	علف های هرز <u>پهن برگ</u>
	، ، ،	۶ - ۵ لیتر	SC50%	کلریدازون	سلمک <i>Chenopodium album</i>
	، ، ،	۷ - ۵ لیتر	EC 15.7%	فن مدیفام	تاج ریزی <i>Solanum nigrum</i>
	، ، ،	۷ - ۵ لیتر	EC 15.7%	دس مدیفام	گونه های تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i>
	بعد از کاشت و قبل از جوانه زدن	۳ لیتر	SC 70%	متامیترون	پنیرک <i>Malva spp.</i>
	مرحله کوتیلدونی	۴ لیتر در هکتار یا ۲ لیتر در هکتار در دو نوبت	EC 18%	فن مدیفام + دس مدیفام + اتوفومازیت	آفتاب پرست <i>Heliotropium spp.</i>
	۳ لیتر	EC27.4%	فن مدیفام + دس مدیفام + اتوفومازیت	تاتوره <i>Datura stramonium</i>	
	رجوع به توضیحات	DF 50%	تری فلوسولفورون متیل	گاوینبه <i>Abutilon theophrasti</i>	
					توق <i>Xanthium strumarium</i>
					هفت بند <i>Polygonum aviculare</i>
					پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i>
		۲ لیتر	SC 50%	اتوفومزیت	علف های هرز انگلیس
		۲/۵ لیتر	SC 50%	پروپیزامید	سس <i>Cuscuta campestris</i> <i>Cuscuta spp.</i>
سیکلوات باید با خاک مخلوط شود و همچنین روی بعضی از پهن برگ ها موثر است.	۵ - ۲ برگی	۳ لیتر	EC 12.5%	فلوآزیفوب پی بوتیل	علف های هرز <u>باریک برگ</u>
	قبل از کاشت مخلوط با خاک	۵ - ۴ لیتر	EC 72.7%	سیکلوات	سوروف
	بعد از تنک	۲/۵ - ۲ لیتر + ۵ - ۴ کیلو	EC 48% + WP 65%	تری فلورالین + کلریدازون	<i>Echinochloa crus-galli</i>
	، ، ،	۳ لیتر	EC 12.5%	ستوکسیدیم	گونه های یولاف وحشی
	، ، ،	۱ - ۰/۷۵ لیتر	EC 10.8%	هالوکسی فوب آرمیتیل	<i>Avena spp.</i>
	در مرحله پنجه زنی علف ها	۱/۵ - ۱ لیتر	EC 10%	پروپاکوئیز آفوب	گونه های ارزن وحشی
پس رویشی	۲ - ۱/۵ لیتر	EC 5%	کوئیز الوفوب پی اتیل	<i>Setaria spp.</i>	
	۱/۲ - ۱ لیتر	EC12%	فونکسا پروپ پی اتیل	گونه های خونی علف	
	۱ - ۰/۸ لیتر	EC12%	کلنودیوم	<i>Phalaris spp.</i>	

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه‌های تارتن <i>Tetranychus urticae</i>  <i>Tetranychus turkestanii</i>	پروپارزیت  تترادیفون  فن پروپاترین*	EC 57%  EC 7.52%  EC 10%	۱/۵ لیتر  ۴ لیتر  ۱ لیتر	در تیرماه با مشاهده ۳ تا ۵ کنه مراحل فعال در پشت هر برگ  با نظر کارشناس و به هنگام طغیان کرم قوزه	سمپاشی در ساعات اولیه صبح انجام گیرد و پوشش یکنواخت سم روی گیاه میزبان با سمپاش مناسب انجام شود. سمپاشی در اول فصل به خصوص در حاشیه مزارع انجام شود (به منظور پیشگیری) و لکه‌گیری انجام شود. در صورت طغیان، در کل مزرعه مصرف شوند. تناوب استفاده از کنه‌کش‌های مختلف توصیه می‌شود. در مورد تکنیک‌های سمپاشی بررسی بیشتر توصیه می‌شود.
کرم قوزه پنبه  <i>Helicoverpa armigera</i>	تیویدیکارب ایندوکساکارب اسپینوساد سایپرترین پروفنوس تیاکلوپرید + دلتامترین پیریدالیل <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> تیویدیکارب آزادپراختین*	DF 80% SC 15% SC24% EC 40% EC40% OD 11% EC50% - SC 53% EC 1%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱۷۵ میلی‌لیتر ۲/۵ لیتر ۱ لیتر ۳۰۰ میلی‌لیتر طبق برجسب ۱/۵ لیتر ۲ در هزار	با توجه به دستورالعمل و پیش‌آگاهی	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبورهای تریکوگراما و براکون با توجه به دستورالعمل، و کاربرد <b>Bt</b> جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک انجام شود. حشرات کامل بالتوری سبز به حشره‌کش ایندوکساکارب حساس هستند لذا زمان سمپاشی به گونه‌ای تنظیم شود که اوج خروج حشرات کامل بالتوری نباشد. انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفات پنبه تاثیر بسزایی دارد. توجه به مبارزه بیولوژیک و توسعه آن مورد تاکید است. به جمعیت دشمنان طبیعی آفت، به خصوص در آخر فصل، هنگام سمپاشی توجه شود.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i>  <i>Agrotis ipsilon</i>	دیازینون*	EC 60%	۲ لیتر	اوایل رویش هم‌زمان با تفریح تخم	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
برگخوار (کارادرینا) و پروانه گاما <i>Spodoptera exigua</i>  <i>Autographa gamma</i> ( <i>Plusia gamma</i> )	سایپرترین	EC 40%	۱۷۵ میلی‌لیتر	با توجه به پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفت، تاثیر بسزایی دارد.

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم خاردار پنبه <i>Earias insulana</i>	کارباریل	WP85%	۳ کیلوگرم	طبق نظر و توصیه پیش آگاهی	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه و حذف علف‌های هرز گاوپنبه و غوزک توصیه می‌شود. حتی‌الامکان از جابجایی وش خودداری شود. (رعایت موازین قرنطینه ای) مناطق انتشار: خراسان رضوی، خراسان جنوبی، فارس، خوزستان، کرمان، سیستان و بلوچستان، اصفهان، تهران، قم، سمنان و کرمانشاه
مینوز برگ پنبه <i>Liriomyza trifolii</i>	کلرپیریفوس*	EC 40.8%	۲-۲/۵ لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت و پیش آگاهی	عملیات زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت سال بعد موثر است. انجام آزمایشات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌شود.
پرودنیا (برگخوار مصری) <i>Spodoptera littroralis</i>	دلتامترین* فوزالن*	EC 2.5% EC 35%	۷۵۰ میلی‌لیتر ۲ لیتر	با نظر کارشناس	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
تریس <i>Thrips tabaci</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل دیمتوات تیویدیکارب ایمیداکلوپرید	EC 25% EC40% DF 80% WS 70%	۱-۰/۵ لیتر ۱ در هزار ۵ در هزار ۵ در هزار	بر اساس توصیه شبکه مراقبت ضدعفونی بذر ضدعفونی بذر	در صورت عدم ضدعفونی، حتماً یک نوبت سمپاشی برای مناطق آلوده انجام گیرد.
سنگ تخم پنبه <i>Oxycarenus hyalinipennis</i> سن سبز پنبه <i>Nezara viridula</i> سنگ قوزه پنبه <i>Adelphocoris lineolatus</i> <i>Creontiades pallidus</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل* ایمیداکلوپرید*	EC 25% SC35%	۱ لیتر ۰/۲۵ لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش آگاهی)	یک نوبت سمپاشی حتماً انجام شود، بهترین زمان مبارزه با سنگ قوزه پنبه در تیرماه هم‌زمان با ورود سنگ در مزارع پنبه و تشکیل غنچه و قوزه است. در تراکم بالا ۲ تا ۳ نوبت سمپاشی در مرداد تا اوایل شهریورماه صورت پذیرد. بررسی و آزمایش سموم کم‌خطر توصیه می‌شود.

نام محصول: پنبه					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
مبارزه بیولوژیک با استفاده از باکتوری، حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش آگاهی)	۲۵۰ میلی لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم	SC 35% EC 25% WP 25% WG 50%	ایمیداکلوپرید اکسی دیمتون متیل پی متروزین پی متروزین	شته های پنبه <i>Aphis gossypii</i> <i>Aphis fabae</i> <i>Aphis craciphora</i> <i>Acyrtosiphon gossypii</i>
رعایت اصول به زراعی و همچنین مصرف برگریزها در کاهش حملات آفت بسیار موثر است. کشت توام پنبه با سبزی و جالیز توصیه نمی شود و در جوار مزارع پنبه سبزی و جالیز کاشته نشود. کاربرد <i>Beauveria bassiana</i> تحت نظارت و در قالب روش های مدیریت تلفیقی توصیه می شود.	از اوایل مرداد و بر اساس توصیه های شبکه های مراقبت و پیش آگاهی	۰/۷۵ لیتر ۱/۲۵ لیتر ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm	EC 10% SC 40% L 7.16%	پیری پروکسی فن بو پروفوزین <i>Beauveria bassiana</i>	عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i> عسلک پنبه <i>Trialeurodes vaporariorum</i>
استفاده از بذر تازه و سالم، استفاده از قارچ های آنتاگونیست، رعایت اصول به زراعی شامل رعایت تراکم بوته و شخم عمیق در کنترل بیماری مؤثر است. سموم توصیه شده روی قارچ های <i>Rhizoctonia</i> و <i>Alternaria</i> مؤثر می باشد. بررسی و آزمایش سموم جدید ضروری می باشد.	ضد عفونی بذر " " "	۶- ۴ در هزار ۶- ۴ در هزار	WP 75% WP 75%	کاربوکسین تیرام کاربوکسین*	مرگ گیاهچه (بیماری بذر و گیاهچه) <i>Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani)</i> <i>Pythium spp.</i> <i>Macrophomina sp.</i> <i>Alternaria sp.</i>

نام محصول: پنبه					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
استفاده از ارقام مقاوم، تناوب سه‌ساله با غلات و بونجه، استفاده متعادل از کودهای ازته و پتاس، استفاده از میکروارگانسیم‌های آنتاگونیست و کنترل نماتد در خاک‌های سبک توصیه می‌شود. ارقام ساحل و ورامین از تحمل بالایی برخوردار هستند.					پژمردگی آوندی فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum f.sp. vasinfectum</i>
مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود. استفاده از ارقام مقاوم و یا متحمل، حذف بقایای گیاهی آلوده، تنظیم میزان آبیاری و کوددهی (کود پتاس و کودهای ازته با بنیان $NH_4$ )، آفتاب‌دهی و استفاده از میکروارگانسیم‌های آنتاگونیست توصیه می‌شود.					پژمردگی آوندی پنبه <i>Verticillium dahliae</i> <i>Verticillium albo-atrum</i>
فاصله بوته‌ها از یکدیگر رعایت گردد، تا از بالا رفتن رطوبت خودداری شود. در دادن کود ازته دقت لازم صورت پذیرد.					پوسیدگی داخلی قوزه <i>Nematospora gossypii</i> <i>Khuskia oryzae</i> ( <i>Nigrospora oryzae</i> ) <i>Aspergillus flavus</i> <i>A. niger</i>
استفاده از ارقام مقاوم و اصلاح‌شده، اصلاح سیستم آبیاری، بهداشت زراعی، تناوب دوساله و استفاده از بذر سالم و بدون کرک (بذر دیلته) توصیه می‌شود.					بیماری لکه زاویه‌ای پنبه <i>Xanthomonas citri subsp. malvacearum</i>  ( <i>Xanthomonas axonopodis pv. malvacearum</i> )
۲ لیتر تری‌بوتیل فسفوتری‌تیوات + ۲۰۰ گرم تیدیا‌زورون به صورت مخلوط در آب در هکتار مصرف شود.		۳ - ۲ لیتر  ۲۰۰ گرم	L 72%  WP50%	تری‌بوتیل فسفوتری‌تیوات (دفع)  تیدیا‌زورون (دراپ)	برگ‌دیز
		۱ - ۱/۵ لیتر	SL 5%	مپیکوات کلراید	تنظیم کننده رشد رویشی (زراعت آبی)

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرز</u></p> <p>گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i></p> <p>طحله <i>Corchorus tricoloris</i></p> <p>گوش‌بره <i>Chrozophora spp.</i></p> <p>سلمک <i>Chenopodium album</i></p> <p>تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i></p> <p>گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i></p> <p>خرقه <i>Portulaca oleracea</i></p> <p>غوزک (کنف وحشی) <i>Hibiscus trionum</i></p> <p>سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i></p> <p>خارشتر <i>Alhagi pseudalhagi</i></p> <p>پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i></p> <p>اویارسلام <i>Cyperus spp.</i></p> <p>قیاق <i>Sorghum halepense</i></p> <p>پاسپالوم <i>Paspalum sp.</i></p>	<p>اتال‌فلورالین</p> <p>تری‌فلورالین</p> <p>دینترامین</p> <p>کونیزالوفوب‌پی‌تفوریل</p> <p>پرومترین</p> <p>پرومترین + فلومتورون</p> <p>پروپاکونیزآفوپ</p> <p>دیورون</p> <p>تری‌فلوکسی‌سولفون‌س‌دیم</p>	<p>EC 33.3%</p> <p>EC 48%</p> <p>EC 25%</p> <p>EC4%</p> <p>WP80%</p> <p>DF88%</p> <p>EC 10%</p> <p>WP 80%</p> <p>WG75%</p>	<p>۲ - ۳ لیتر</p> <p>۲ - ۳ لیتر</p> <p>۳ لیتر</p> <p>۳ لیتر</p> <p>۱ - ۲ کیلوگرم</p> <p>۲/۳ - ۲/۹ کیلوگرم</p> <p>۱ - ۱/۵ لیتر</p> <p>۳ - ۱/۵ کیلوگرم</p> <p>۱۵ گرم در هکتار به همراه مویان</p>	<p>قبل از کاشت مخلوط با خاک</p> <p>قبل از کاشت مخلوط با خاک</p> <p>قبل از رویش علف‌های هرز (پیش‌رویشی)</p> <p>پیش‌رویشی</p> <p>بلافاصله بعد از کاشت و قبل از سبز شدن</p> <p>پس‌رویشی در مرحله ۸-۵ برگی</p> <p>پس‌رویشی</p>	<p>اتال‌فلورالین و تری‌فلورالین بلافاصله پس از مصرف با خاک مخلوط شده و خاک حتماً پایستی مرطوب باشد.</p> <p>در مواردی که پنبه با ماشین برداشت می‌شود از برگ‌ریزها دف و مخلوط دف و دراپ طبق دستورالعمل استفاده شود (۲ لیتر دف + ۲۰۰ گرم دراپ). استفاده از دز بالای تری‌فلورالین فقط در خاک‌های هوموسی و سنگین توصیه می‌شود. تری‌فلورالین روی تاج‌ریزی اثر ندارد.</p> <p>تری‌فلوکسی‌سولفون‌س‌دیم ایجاد کلروز و زردی می‌کند که پس از یک‌ماه از بین می‌رود.</p> <p>به مدت ۶ ماه پس از مصرف پرومترین + فلومتورون گیاهی به جز پنبه نباید در محل مصرف کاشته شود.</p> <p>مقدار آب برای کلیه علف‌کش‌ها ۴۰۰ - ۳۰۰ لیتر توصیه می‌شود.</p>

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بروموپروپیلات* پروپارزیت*	EC 25% EC 57%	۱/۲ لیتر ۱ لیتر	با مشاهده خسارت اولیه (زرد و سفید شدن برگ به صورت نواری)	ارزیابی میزان خسارت جهت اقتصادی بودن مبارزه شیمیایی توصیه می‌گردد.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>	دیازینون*	EC 60%	۱ - ۱/۵ لیتر	اوایل فصل رویش در صورت وجود آفت	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، استفاده از علف‌های هرز تله در حاشیه مزارع و بعد سمپاشی آنها، طعمه‌گذاری (طعمه مسموم ۵ - ۴ درصد) در عصر و غروب صورت گیرد. طعمه برای مبارزه زمستانه که لاروها درشت هستند توصیه می‌شود.
کرم فوزه <i>Helicoverpa spp.</i>	فوزالن تیودیکارب* <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	EC 35% DF 80% -	۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم طبق برچسب	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس	مبارزه بیولوژیک توسط زنبورهای تریکوگراما و براکون طبق دستورالعمل، کاربرد <b>Bt</b> جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک، استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. در مورد این آفت مبارزه زراعی شامل شخم عمیق و یخ‌آب زمستانه بسیار مهم است.
شته‌ها <i>Rhopalosiphum maidis</i> <i>R.padi</i>	دیازینون* فوزالن پیریمیکارب* ایمیداکلوپرید	EC 60% EC 35% WP 50% FS 6%	۱/۵ لیتر ۳ لیتر ۰/۸ - ۱ کیلوگرم ۶ لیتر برای یک تن بذر	طبق نظر کارشناس ضدعفونی بذر	رعایت اصول بهداشت مزارع و عاری بودن از علف‌های هرز میزبان شته‌ها در مراحل اولیه رشد توصیه می‌شود. مبارزه شیمیایی در صورتی که قبل از مرحله (Tassel) ۵۰٪ بوته‌ها آلودگی نشان دهند و یا ۳٪ از بوته‌ها در مرحله (Tassel) روی برگ‌های بالایی و گل‌آذین نر آلودگی شدید نشان دهند، انجام شود.
کرم ساقه‌خوار اروپایی ذرت <i>Ostrinia nubilalis</i> ( <i>Pyrausta nubilalis</i> )	فوزالن <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	EC 35% -	۳ لیتر طبق برچسب	بر اساس نظر کارشناس منطقه با مشاهده تخم‌های تیره رنگ و یا لاروهای سن یک	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور تریکوگراما و زنبور براکون با توجه به دستورالعمل، کاربرد <b>Bt</b> جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی مناسب جهت جلب پروانه ساقه‌خوار اروپایی ذرت توصیه می‌شود. مبارزه زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت، از بین بردن بقایا، استفاده از ارقام مقاوم و متحمل (در صورت امکان) و استفاده از ساقه‌خردکن حتماً انجام شود. انجام آزمایشات جهت معرفی سموم جدید کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار سزامیا <i>Sesamia cretica</i> <i>S. nonagrioides</i>	فوزالن	EC 35%	۳ لیتر	با نظر کارشناس قبل از نفوذ لاروها به داخل ساقه	حمایت از دشمنان طبیعی آفت، از بین بردن علف‌های هرز میزبان و استفاده از ساقه‌خردکن توصیه می‌شود. زمان مصرف سم پس از بازدهای مرتب و ردیابی با استفاده از تله‌های فرمونی یا نوری، تخم‌ریزی آفت مشخص و پس از خروج لاروهای سن یک از پوسته تخم و قبل از ورودشان به ساقه انجام شود.
کرم برگ‌خوار کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% -	۳ لیتر طبق برچسب	با نظر کارشناس و با مشاهده آثار خسارت	استفاده از زنبور براکون یا توجه به دستورالعمل، کاربرد <b>Bt</b> جهت کنترل لاروهای سنن پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک، استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم برگ‌خوار ذرت <i>Mythimna loreyi</i>	فوزالن <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% -	۳ لیتر طبق برچسب	با نظر کارشناس و با مشاهده آثار خسارت	کاربرد <b>Bt</b> جهت کنترل لاروهای سنن پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. میزبان اولیه این آفت سوروف است و در مزارعی که تراکم سوروف زیاد است، خسارت زیادی وارد می‌کند.
زنجرفک‌ها <i>Empoasca decipiens</i> <i>Circulifer spp.</i> <i>Laodelphax striatellus</i>	تیامتوکسام ایمیداکلوپرید	FS35% FS 6%	۵۰۰ - ۳۵۰ میلی‌لیتر برای ضدعفونی یک صد کیلوگرم بذر ۶ لیتر برای یک تن بذر	ضدعفونی بذر	به منظور کنترل زنجرفک‌های ناقل ویروس، اجرای مبارزه زراعی و ضدعفونی بذر توصیه می‌گردد.
تریپس <i>Anaphothrips sp.</i>	ایمیداکلوپرید	FS 6%	۶ لیتر برای یک تن بذر	ضدعفونی بذر	در تلفیق با دیگر آفات کنترل می‌شوند. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌گردد.
سیاهک خوشه ذرت <i>Sphacelotheca reiliana</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲/۵ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	



نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
لکه قهوه‌ای برگ ذرت <i>Setosphaeria turcica</i> ( <i>Helminthosporium turcicum</i> )  <i>Cochliobolus heterostrophus</i> ( <i>Bipolaris maydis</i> )  <i>Cochliobolus carbonum</i> ( <i>Bipolaris zeicola</i> )					کشت ارقام مقاوم و از بین بردن بقایای گیاهی آلوده و رعایت تناوب زراعی توصیه می‌گردد.
پوسیدگی بلال ذرت  <i>Fusarium verticillioides</i>	کاربوکسین تیرام  تیوکونازول*  تیوکونازول*	WP 75%  FS6%  DS2%	۲/۵ در هزار  ۰/۵ در هزار  ۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت  “ “ “  “ “ “	جمع آوری بقایای گیاهی، مبارزه به موقع و موثر با آفات ذرت، تناوب زراعی مناسب با محصولات غیر میزبان، ممانعت از تنش‌ها به خصوص خشکی با آبیاری منظم، رعایت تعادل کودی، اتمام کردن صحیح (رطوبت کمتر از ۱۸٪ در بلال ذرت و ۱۵ - ۱۳٪ در بذر) و کشت ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
سیاهک طویل ذرت خوشه‌ای  <i>Tolyposporium ehrenbergii</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	کشت ارقام مقاوم و رعایت تناوب زراعی مبارزه اصلی است و ضدعفونی بذر فقط آلودگی را کاهش می‌دهد. اتمام خوشه‌های آلوده نیز توصیه می‌گردد.
سیاهک پنهان ذرت خوشه‌ای (سورگوم)  <i>Sporisorium sorghi</i> ( <i>Ustilago sorghi</i> )	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ - ۱/۵ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	
سیاهک معمولی ذرت  <i>Ustilago zaeae</i> ( <i>Ustilago maydis</i> )					کشت ارقام مقاوم، مبارزه با حشراتی که در گیاه زخم ایجاد می‌کنند، از بین بردن بقایای محصول و خوشه‌های آلوده قبل از رها شدن اسپورها، جلوگیری از زخمی شدن گیاه میزبان توسط ماشین‌آلات کشاورزی، کوددهی متعادل، پرهیز از مصرف بی‌رویه کود ازته و تناوب زراعی توصیه می‌شود.
<u>بیماری‌های ویروسی</u>  کوئولگی زیر ذرت  <i>Maize rough dwarf virus</i> (MRDV)  ویروس ایرانی موزاییک ذرت  <i>Iranian maize mosaic virus</i> (IMMV)					استفاده از ارقام مقاوم و متحمل، مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت و ضدعفونی بذر برعلیه ناقلین توصیه می‌شود.

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
تاج خروس <i>Amaranthus retroflexus</i>	آترازین	WP 80%	۱ - ۱/۵ کیلو گرم	قبل از کاشت ذرت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت و قبل از رویش علف هرز	برای علف‌های هرز کشیده‌برگ یک‌ساله و پهن‌برگ در تناوب پس از مصرف آترازین گیاه حساس کشت نشود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	ای بی تی سی + ایمین کنتنده دی‌کلراید	EC 82%	۶ - ۴ لیتر	قبل از کشت و مخلوط با خاک در عمق ۱۰ سانتیمتری	ای بی تی سی برای کنترل علف‌های هرز کشیده‌برگ و پهن‌برگ یک‌ساله و اویارسلام مؤثر است.
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	توفوردی	SL 72%	۱ - ۱/۵ لیتر	بعد از رویش علف‌ها و ۷ - ۵ برگی ذرت	آترازین و ای بی تی سی بیش از هشت سال متوالی مصرف نشود.
قیاق <i>Sorghum halepense</i>	توفوردی + ام سی پی آ*	SL 67.5%	۱ - ۱/۵ لیتر	قبل از رویش ذرت و علف‌ها	در مصرف توفوردی به زراعت‌های حساس همچوار توجه شود.
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	استوکلر	EC 50%	۵ - ۴ لیتر	پیش‌رویشی و پیش از کاشت	استوکلر، پهن‌برگ‌ها به خصوص تاج‌خروس را به خوبی کنترل می‌کند.
خرقه <i>Portulaca oleracea</i>	استوکلر	EC 76%	۳/۵ - ۲/۷۵ لیتر	قبل از رویش ذرت و علف‌ها	در صورتی که مزرعه فقط به پهن‌برگ‌ها آلوده است نیازی به استفاده از فورام‌سولفورون، نیکوسولفورون، ریم‌سولفورون و نیکوسولفورون نیوده و می‌توان از توفوردی + ام سی پی آ استفاده نمود.
ارزن وحشی <i>Setaria viridis</i>	فورام‌سولفورون	OD22.5%	۲/۵ لیتر	۳-۴ برگی ذرت	از فورام‌سولفورون، نیکوسولفورون، ریم‌سولفورون و نیکوسولفورون حد اکثر چهار سال متوالی بیشتر استفاده نشود.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	نیکوسولفورون	SC4%	۲ لیتر	۳-۴ برگی ذرت	نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون علف‌کشی دومنظوره با کارایی بهتر روی باریک‌برگ‌ها می‌باشد.
گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	ریم‌سولفورون	DF 25%	۴۰ گرم	۳-۴ برگی ذرت	مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیلازین برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ به غیر از شیرین بیان و قیاق کاربرد دارد.
هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i>	نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون	WG 75%	۱۷۵ گرم	۳-۴ برگی ذرت	فورام‌سولفورون + بدوسولفورون + ایزوگزادیفن (ایمن کنتنده) برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ به صورت پس‌رویشی استفاده شود.
خارشتر <i>Athagi pseudalhari</i>	مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیلازین	SE 53.75%	۴/۵ لیتر	پس‌رویشی	
پنیرک <i>Malva neglecta</i>	فورام‌سولفورون + بدوسولفورون + ایزوگزادیفن (ایمن کنتنده)	OD 3.1%	۱/۵ لیتر	پس‌رویشی	
اویارسلام <i>Cyperus difformis</i>	تاپرامازون	SC 29/7%	۰/۱۵ - ۰/۱۲۵ لیتر + ۲ در هزار سیتوگیت	علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	
تانوره <i>Datura stramonium</i>	بروموکسینیل + ام سی پی آ + اتیل‌هگزین‌استر*	EC 40%	۱/۵ لیتر		
کنجد <i>Sesamum indicum</i>	یدوسولفورون متیل + فورام			دومنظوره	
شیطانی <i>Cleome viscosa</i>	سولفورون سدیم + تین کاربازون + سیفنر مس‌اپرو سولفامید	OD 4.25%	۱ لیتر	علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	
طحله <i>Corchorus triculiaris</i>					
شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>					
کنف وحشی <i>Hibiscus trionum</i>					
عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i>					

نام محصول: نیشکر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار سزامیا (خوزستان) <i>Sesamia nonagrioides</i> <i>S. Cretica</i>				رها سازی در اوج پرواز حشرات کامل	معمولاً توسط زنبور پارازیتوئید تخم سزامیا <i>Telenomus busseolae</i> کنترل می‌گردد. در مزارع تازه کشت رها سازی تلقیحی از این زنبور توصیه می‌گردد. استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. در مبارزه با سزامیا از تله فتوسلی و تله نوری نیز استفاده می‌شود. همچنین با پایش آلودگی مزارع قبل از برداشت، مزارع یا آلودگی بیشتر از میانگین میانگرمه آلوده را، در صورت به طول انجامیدن زمان برداشت تا پیش از نیمه اسفندماه، برداشت این مزارع حتماً تا قبل از نیمه اسفند جهت کاهش جمعیت سال بعد صورت می‌پذیرد. ثابت شد هر دو روش اخیر از تمام روشهای موجود کارا تر و سریعتر منجر به کاهش آلودگی به آفت مذکور می‌شوند.
کنه نیشکر (خوزستان) <i>Oligonychus sacchari</i>					توسط کفشدوزک شکاری <i>Stethorus gilvifrons</i> کنترل می‌گردد. انجام سمپاشی با کنه‌کش‌های قابل مصرف در شرایط مزرعه‌ای به صورت لکه‌ای در کانون‌های اولیه و در حواشی با نظر کارشناس توصیه می‌گردد.
سوسک ریشه‌خوار <i>Pentodon idiota</i>	دیازینون*	G 10%	۴۰ - ۲۰ کیلوگرم	هم‌زمان با عملیات هلینگ‌آب	مبارزه زراعی و مکانیکی ارجح است. (نظیر غرقاب نمودن مزرعه به مدت ۱۲۰ - ۷۰ ساعت و استفاده از تله نوری) در صورت نیاز و به صورت لکه‌ای از سموم توصیه شده در آب آبیاری توصیه شود.
ملخ آسیایی <i>Locusta migratoria</i>	مالاتیون فینتروتیون	EC 57% EC 50%	۲/۵ لیتر ۱/۵ لیتر	اوایل بهار در زمان طغیان	جهت حمایت از حشرات مفید حتی المقدور از سمپاشی پرهیز گردد و در صورت لزوم به صورت موضعی از روش‌های آگرو تکنیکی استفاده شود.
موش ورامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				در فصل سرما: گندم + ۴-۳٪ وزن طعمه روغن + ۶-۵٪ سم در فصل گرما: تکه‌های خرد شده ۲ سانتی‌متری نیشکر + ۵٪ وزن طعمه (سم)
عسلک نیشکر <i>Neomaskellia andropogonis</i>					زنبورهای پارازیتوئید <i>Encarsia inaron</i> و <i>Eretmocerus sp.</i> فعالیت خوبی را روی این آفت نشان می‌دهند. به جهت حمایت از حشرات مفید سمپاشی توصیه نمی‌شود.
موریانه <i>Amitermes vilis</i>					موریانه توسط انجام آبیاری سنگین کنترل می‌گردد.
سیاهک ساقه نیشکر <i>Sporisorium scitaminea</i>					حذف ارقام تجاری حساس مانند NCo ۳۱۰ و استفاده از ارقام مقاوم، ضد عفونی قلمه‌ها با قارچ کش تیوکونازول یا استفاده از آب گرم ۵۰ درجه به مدت ۲ ساعت، عدم استفاده از راتون بالا، حذف و از بین بردن بوته‌های آلوده توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و آزمایشات قارچ‌کش‌های تریازول پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: نیشکر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری پوکابونگ (Knife cut) <i>Fusarium subglutinans</i> <i>Gibberella fujikuroi</i> ( <i>F. Moniliforme</i> ) <i>F. proliferatum</i>					به علت پایین بودن خسارت، کنترلی برای آن انجام نمی‌شود.
بیماری ویروسی موزایک نیشکر <i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV)					استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری کوتولگی راتون نیشکر <i>Leifsonia xyli</i> subsp. <i>xyli</i>					خالص و سالم‌سازی ارقام با استفاده از روش تلقیحی حرارت درمانی و کشت بافت و تهیه قلمه‌های گواهی‌شده توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز یک‌ساله تاستانه و زمستانه</u> <i>Echinochloa colona</i> دورنه <i>Echinochloa crus-galli</i> سوروف <i>Digitaria sanguinalis</i> پنجه‌مرغ <i>Setaria spp.</i> ارزن وحشی <i>Malva parviflora</i> پنیرک <i>Melilotus indicus</i> یونجه زردهدنی <i>Sonchus oleraceus</i> شیرنوم <i>Lactuca serriola</i> گاوچاق‌کن <i>Dichanthium annulatum</i> پنجه‌مرغی	آترازین آترازین + متری‌بوزین* آمترین گلیفوژیت توفوردی پاراکوات متری‌بوزین* ای بی تی سی* تیوتیورون	WP 80% WP 80% WP 70% WP 80% SL 41% SL 72% SL 20% WP 70% EC 82% SC 50%	۴ - ۳ کیلوگرم ۳ کیلوگرم + ۲ کیلوگرم ۴ - ۲ کیلوگرم ۸ - ۶ لیتر ۳ - ۲ لیتر ۳ - ۲ لیتر ۴ - ۲ کیلوگرم ۷ - ۶ لیتر ۴ - ۳ لیتر	هنگام کشت قبل از ظهور علف‌های هرز قبل و بعد از ظهور علف‌های هرز " " " " " " " " " " " " به صورت لکه‌ای قبل و بعد از ظهور علف هرز قبل از ظهور علف در آب اول آبیاری	آترازین، آترازین + متری‌بوزین، دیورون، دیورون + هگزازینون دومنظوره بوده و جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ و کشیده‌برگ کاربرد دارد. آمترین بیشتر برای کنترل کشیده‌برگ‌های یک‌ساله و معمولاً در ترکیب با توفوردی و متری‌بوزین برای کنترل کلیه علف‌های هرز یک‌ساله به کار می‌رود. گلیفوژیت علیه علف‌های هرز همراه با ۶ لیتر سولفات آمونیوم و دو بار سمپاشی ضمن کاهش مقدار مصرف، موثرتر است. توفوردی برای کنترل پهن‌برگ‌ها کاربرد دارد و قابل اختلاط با آمترین، آترازین و متری‌بوزین بوده و در این صورت روی کلیه علف‌های هرز موثر است. پاراکوات جهت کنترل علف‌های هرز یک‌ساله مخصوصاً در حاشیه مزارع نیشکر به کار می‌رود. متری‌بوزین جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ مزارع نیشکر به صورت پیش‌رویشی پس از کشت نیشکر و قبل از رویش علف هرز کاربرد دارد. ای بی تی سی همراه با آب آبیاری برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و خصوصاً پنجه‌مرغی مصرف شود: ۵ لیتر همراه با آب اول و ۳ لیتر همراه با آب دوم، تیوتیورون برای کنترل باریک‌برگ و پهن‌برگ‌ها به روش هریبگیشن و یا در ترکیب با آترازین به نسبت ۳ کیلوگرم آترازین + ۲ لیتر تیوتیورون در هکتار قبل از آب اول یا دوم استفاده شود. تری‌فلوکسی‌سولفورون‌سدیم + آمترین جهت کنترل علف‌های هرز باریک برگ و پهن‌برگ به خصوص اویارسلام در مزارع نیشکر موثر است. آمیکاربازون جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ و سوروف به صورت پیش‌رویشی کاربرد دارد.
<u>علف‌های هرز چندساله</u> <i>Imperata cylindrica</i> حلفه <i>Phragmites australis</i> نی وحشی <i>Cynodon dactylon</i> مرغ <i>Trachomitum venetum</i> قیطانی <i>Panicum maximum</i> چیک‌واش <i>Diplachne fusca</i> علف برنجی <i>Eragrostis sp.</i> دانه‌مرغی <i>Cyperus rotundus</i> اویارسلام <i>Sorghum halepense</i> قیاق	تری‌فلوکسی‌سولفورون‌سدیم + آمترین دیورون دیورون + هگزازینون آمیکاربازون	WG75% DF90% DF90% WG 70%	۲/۵ - ۲ کیلوگرم ۴ کیلوگرم ۴ کیلوگرم ۱ کیلوگرم	پیش‌رویشی یا در مرحله ۶ - ۴ برگ علف‌های هرز پیش‌رویشی پیش‌رویشی پیش‌رویشی	

نام محصول: توتون					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، طعمه‌پاشی در پای نشاها، (در صورت اضطرار از محلول ۱ در هزار پرمترین* با نظر کارشناس) استفاده شود. آزمایش سموم مناسب جهت مبارزه توصیه می‌شود.					کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i>
کاربرد <b>Bt</b> جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.	اواخر مرداد تا اواسط شهریور	۲/۵ - ۲ لیتر ۱ - ۰/۷ کیلو گرم طبق برچسب	EC 35% DF 80% -	فوزالن* تیودیکارب* <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	کرم غنچه (هلیوتیس) <i>Helicoverpa obsoleta</i> <i>H. armigera</i>
حذف اندام آلوده و از بین بردن بقایا توصیه می‌شود.					کرم ساقه‌خوار تنباکو <i>Scrobipalpa heliopa</i>
					عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i>
در شمال خسارت شته مهم است. در سایر مناطق ۳ - ۲ سمپاشی، کافی است.	با مشاهده آفت و با نظر کارشناس	۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۲۵ لیتر	WP 50% DF 50% EC 25% WP 25% SC 35%	پیریمیکارب پیریمیکارب اکسی‌دیمتون‌متیل پی‌متروزین ایمیداکلوپرید	شته سبز هلو <i>Myzus persicae</i>

نام محصول: توتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم مفتولی <i>Agriotes lineatus</i> آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> حلزون‌ها <i>Helicidae</i> راب‌ها <i>Limacidae</i>	متالدهید	B 6%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪	با نظر کارشناس	مبارزه هم‌زمان و شبیه آگروتیس است. آزمایش سموم موثر و مناسب ضروری می‌باشد.
سفیدکی دروغی (داخلی) توتون <i>Peronospora hyoscyami .f.sptabacina</i>  ( <i>Peronospora tabacina</i> )	مانکوزب	WP 80%	۱ - ۲ در هزار	در زمین اصلی	از مانکوزب در مزرعه هفته‌ای یکبار استفاده شود. زینب برای استفاده در خزانه توصیه می‌شود. در هر هفته دو سمپاشی انجام و الزاماً بعد از هر بارندگی همراه با مواد چسبنده سمپاشی تکرار شود. برای مبارزه در مزرعه انجام تحقیقات توصیه می‌شود.
جوانه‌های جانبی توتون	فلومترالین	EC12.5%	۱۵ میلی‌لیتر برای هر بوته با غلظت ۱/۳۵ درصد برای یکبار محلول‌پاشی		
سفیدک حقیقی توتون <i>Erysiphe cichoracearum</i>	دینوکاپ	WP 18.25%	۱ کیلوگرم	با دیدن علائم بیماری	انجام آزمایشات با سموم مناسب‌تر توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> گل جالیز <i>Orobanche cernua</i> اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i> تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	ای پی تی سی*          متم‌سدیم	EC 82%          SL 32.7 %	۶ - ۴ لیتر       ۵۰ گرم در هر مترمربع خاک در خزانه یا ۳۲ گرم در هر مترمکعب بذر (خزانه)	قبل از نشاء و مخلوط با خاک       دو ماه قبل از کشت برای ضدعفونی خاک	در زمینه مبارزه با گل‌جالیز تحقیقات توصیه می‌شود.       مخصوص خزانه توتون

نام محصول: آفتابگردان					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
آگروتیس <i>Agrotis spp.</i>	دیازینون*	EC 60%	۲ لیتر		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه ضروری می‌باشد.
کرم برگخوار (کارادینا) <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن	EC 35%	۳ - ۲/۵ لیتر	اوایل فصل رشد	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم دانه‌خوار <i>Homoeosoma nebulella</i>	دیازینون* تری‌کلورفن	EC 60% SP 80%	۲ - ۱ لیتر ۲ - ۱ کیلوگرم	پس از تشکیل دانه	رعایت تاریخ کاشت و از بین بردن علف‌های هرز میزبان آفت توصیه می‌شود.
سفیدک داخلی <i>Plasmopara halstedii</i> ( <i>Plasmopara helianthi</i> )					استفاده از بذر سالم، رعایت تناوب، حذف بوته‌های آلوده هنگام کشت و معدوم کردن بقایای آلوده پس از برداشت توصیه می‌شود.
زنگ آفتابگردان <i>Puccinia helianthi</i>					استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
لکه‌موجی آفتابگردان <i>Alternaria helianthi</i> <i>A. zinniae</i>					استفاده از ارقام مقاوم، استفاده از بذر سالم و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
پوسیدگی طوفه آفتابگردان <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>					رعایت تناوب، استفاده از ارقام مقاوم و معدوم نمودن بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	تری‌فلورالین اتال‌فلورالین	EC 48% EC 33.3%	۲ - ۲/۵ لیتر ۲ - ۳/۵ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر	جهت استفاده از تری‌فلورالین و اتال‌فلورالین عملیات خاک‌ورزی مناسب انجام گردد (کلوخه‌ها کاملاً خرد شود) و رطوبت خاک جهت تاثیر مناسب آن‌ها تامین شود. تری‌فلورالین روی تاج‌ریزی اثر ندارد.

نام محصول: سویا					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
سمپاشی در ساعات اولیه صبح انجام گیرد. با حجم بالای آب حتی‌الامکان پشت برگ‌ها سمپاشی شود. سمپاشی در اوایل فصل به خصوص در حاشیه مزارع (به منظور پیشگیری و لکه‌گیری) انجام گیرد. در صورت طغیان در کل مزرعه مصرف شوند. تناوب استفاده از کنه‌کش‌های مختلف توصیه می‌شود.	در تیرماه با مشاهده ۳ تا ۵ کنه مراحل فعال در پشت هر برگ	۱/۵ لیتر	EC 57%	پروپارزیت	انواع کنه‌های تارتن <i>Tetranychus spp.</i>
		۴ لیتر	EC 7.52%	تترادیفون	
		۱/۲ لیتر	EC 25%	بروموپروپیلات*	
آزمایش و معرفی سموم موثر و مناسب جهت مبارزه ضروری است.	اوایل فصل رویش هم‌زمان با تفریح تخم و ظهور لاروهای اولیه	۲ لیتر	EC 60%	دیازینون*	آگروتیس (کرم طوقه‌بر) <i>Agrotis spp.</i>
					پرو دنیا (برگ‌خوار مصری) <i>Spodoptera littoralis</i>
۱- رعایت آیش و تناوب ۲- دورنگه‌داشتن مزرعه سویا از سایر مزارع حیوانات ۳- توجه به مبارزه بیولوژیکی	زمان تشکیل دانه در غلاف	۱ - ۱/۵ لیتر	SP 80%	تری کلروفن	دانه‌خوار سویا <i>Etiella zinekenella</i>
		۲ - ۱ لیتر	EC 60%	دیازینون*	
استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. انجام مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفت تاثیر بسزایی دارد. آزمایش و معرفی سموم موثر و مناسب جهت مبارزه ضروری است.		طبق برجسب	-	* <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i>  شب پره گاما <i>Autographa gamma</i> ( <i>Plusia gamma</i> )



نام محصول: سویا					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
استفاده از زنبور براکون و تریکوگراما با توجه به دستورالعمل و انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه پس از برداشت سویا توصیه می‌شود.	باتشکیل غلاف‌ها و بر اساس موازین پیش‌آگاهی	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲/۵ لیتر ۲ - ۳ لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱ لیتر طبق برچسب	DF 80% EC 40% EC 35% SC15% EC 5% -	تیودیکارب* پروفنوس* فوزالن ایندوکساکارب* کلرفلوآزورون * <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	کرم غلاف‌خوار سویا <i>Helicoverpa armigera</i>
بررسی و آزمایش سموم مناسب پیشنهاد می‌شود.	با نظر کارشناس و بر اساس موازین پیش‌آگاهی	۱ لیتر ۱ لیتر	EC 25% EC 40%	اکسی‌دیمتون‌متیل دیمتوات	تریپس <i>Thrips tabaci</i> شته‌ها خانواده <i>Aphididae</i> سفید بالک‌ها <i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia gossypiperda</i>
بررسی و آزمایش سموم جدید و مناسب پیشنهاد می‌شود.	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس	۲ - ۲/۵ لیتر ۱ - ۱/۵ لیتر	EC 40.8% EC 10%	کلرپیریفوس فن‌پروپاترین*	مینوز برگ <i>Liriomyza trifolii</i>
شده‌فونی خاک با دیازینون گرانول به نسبت ۲ کیلوگرم ماده خالص در هکتار توصیه می‌شود.	ظهور حشرات کامل	۱ لیتر ۱ لیتر	EC57% EC60%	مالاتیون* دیازینون*	مگس لویا <i>Delia platura</i> ( <i>Hylemyia cilicrura</i> )
حذف بقایای گیاهی توصیه می‌شود.	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس	۱/۵ لیتر ۱ کیلوگرم	EC60% DF80%	دیازینون* تیودیکارب*	شب‌پره تک نقطه‌ای <i>Mythimna unipuncta</i> ( <i>Cirphis unipuncta</i> )

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی زغالی سویا <i>Macrophomina phaseolina</i>					استفاده از ارقام مقاوم، رعایت تناوب، روش‌های زراعی و آبیاری مناسب در کاهش بیماری موثرند.
پوسیدگی ریشه و گیاهچه‌میری <i>Phytophthora sojae</i>					استفاده از ارقام مقاوم، اصلاح و زهکشی خاک، عدم مصرف بیش از حد کود پتاسه و حیوانی، رعایت روش‌های زراعی، تناوب و انجام آبیاری در کاهش بیماری موثرند.
لکه ارغوانی سویا <i>Cercospora kikuchii</i>					رعایت تاریخ کاشت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
ویروس موزاییک سویا <i>Soybean mosaic virus (SMV)</i> ویروس موزاییک زرد لوبیا <i>Bean yellow mosaic virus (BYMV)</i> ویروس نقش حلقوی توتون (سوختگی جوانه در سویا) <i>Tobacco ringspot virus (TRSV)</i>					تنظیم تاریخ کاشت، تناوب زراعی، استفاده از بذر سالم، استفاده از ارقام مقاوم، مبارزه با ناقلین و حذف بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
نماتد سویا <i>Heterodera glycines</i>					تناوب زراعی با گیاهان غیرمیزبان مانند ذرت و غلات و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز پهن‌برگ</u>	اتال‌فلورالین	EC 33.3%	۳/۵ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر	روش‌های زراعی: ماکارکردن و آماده‌سازی زمین در کاهش علف‌های هرز موثر است و بهتر است قبل از کشت آبیاری صورت گیرد و پس از رویش علف‌های هرز آن‌ها را با دیسک از بین برد.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	تری‌فلورالین	EC 48%	۲/۵ - ۲ لیتر	بعد از ۳ - ۲ برگی شدن سویا	کشت بذر عاری از علف‌های هرز خصوصاً "توق و گاوپنبه، رعایت عمق، کشت متراکم، در زراعت‌های ردیفی استفاده از ادوات مکانیکی (کولتیواتور) توصیه می‌شود. جهت استفاده از اتال‌فلورالین، تری‌فلورالین و دینترامین عملیات خاک‌ورزی انجام شود (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک نیز تامین گردد.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	بنتازون	SL 48%	۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر	بنتازون پهن‌برگ‌کش بوده و برای مبارزه با پهن‌برگ‌هایی مانند تربچه وحشی، توق و گاوپنبه کاربرد دارد.
خرقه <i>Portulaca oleracea</i>	تری‌فلورالین +	EC 48%	۲ لیتر +	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر	اتال‌فلورالین + متری‌بوزین، تری‌فلورالین + متری‌بوزین، دینترامین دومنظوره بوده و برای مبارزه با کشیده‌برگ‌ها و پهن‌برگ‌ها کاربرد دارد. هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل‌استر، کوئیزالوفوپ‌بی‌تفوریل و کلنودیوم برای مبارزه با باریک‌برگ‌ها کاربرد دارد.
تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	متری‌بوزین	WP 70% , DF 75%	۶۰۰ گرم در هکتار	۳ لیتر +	۳۰ روز اول بعد از کشت سویا مبارزه با علف‌های هرز سویا حیاتی است. کولتیواردن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
تاتوره <i>Datura stramonium</i>	اتال‌فلورالین +	EC 33.3%	۳ لیتر +	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	کوئیزالوفوپ‌بی‌تفوریل برای کنترل باریک‌برگ‌های یک‌ساله دز پایین و باریک‌برگ‌های دائمی مانند پاسپالوم دز بالا مصرف شود.
گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	متری‌بوزین	WP 70% , DF 75%	۶۰۰ گرم در هکتار	۳ لیتر	۳ برگی تا قبل از به ساقه‌رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ
آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i>	دینترامین	EC 25%	۳ لیتر	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	علف‌های هرز باریک‌برگ
توق <i>Xanthium strumarium</i>	هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل	EC 10.8%	۱ - ۰/۷۵ لیتر	۳ برگی تا قبل از به ساقه‌رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ	علف‌های هرز باریک‌برگ
<u>علف‌های هرز باریک‌برگ</u>					
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	کوئیزالوفوپ‌بی‌تفوریل	EC 4%	۲ - ۳ لیتر	، ، ،	، ، ،
ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>	کلنودیوم	EC 12%	۱/۲ - ۱ لیتر	، ، ،	پس رویسی جهت سرس
<u>علف‌های هرز دائمی</u>	کلومازون	EC 48%	۱ - ۰/۸ لیتر	علف‌های هرز باریک‌برگ و بعد دگ	
علف‌باغی <i>Dactylis glomerata</i>					
پاسپالوم <i>Paspalum sp.</i>					

نام محصول: کلزا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک برگخوار منداب <i>Entomoscelis adonidis</i>	فوزالن*	EC35%	۳ - ۲ لیتر	با ظهور و مشاهده اولین حشرات کامل و لاروهای سنین اولیه آبیاری نیز در کاهش جمعیت آفت موثر می‌باشد. (مخصوصاً در زمستان)	به صورت لکه‌ای روی حشرات بالغ و لاروهای سنین اولیه استفاده شود. شخم عمیق و آبیاری نیز در کاهش جمعیت آفت موثر می‌باشد. (مخصوصاً در زمستان)
	دیازینون*	EC60%	۲ - ۱/۵ لیتر		
	کلرپیریفوس*	EC40.8%	۲/۵ - ۲ لیتر		
	تیودیکارب*	DF80%	۱ کیلوگرم		
زنبور برگخوار آتالیا <i>Athalia rosae</i>	دیازینون*	EC60%	۱/۵ - ۱ لیتر	از کوتیلودنی تا ۴ برگی به محض ظهور لاروهای سنین اولیه آبیاری مناسب و ضدعفونی بذر توصیه می‌شود.	به صورت لکه‌ای به محض ظهور اولین لاروهای سن یک در صبح زود یا غروب سمپاشی شود.
	مالاتیون*	EC57%	۱ لیتر		
	فوزالن*	EC35%	۳ - ۲ لیتر		
سرخرطومی طوفه و ساقه‌خوار <i>Ceutorhynchus spp.</i>					در صورت تراکم شدید تناوب زراعی رعایت شود.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis spp.</i>	دیازینون*	EC60%	۱/۵ - ۱ لیتر	اوایل فصل رویش هم‌زمان با تفریح تخم‌ها و ظهور لاروهای اولیه	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. طعمه‌پاشی و سمپاشی به صورت لکه‌ای در صبح زود یا غروب آفتاب انجام شود.
کک کلزا <i>Phylloterta erysimi</i>	مالاتیون*	EC57%	۱ لیتر	اولین نوبت به محض مشاهده حشرات کامل در حاشیه مزارع قبل از پراکنده شدن سوسک‌ها به داخل مزرعه	سمپاشی به‌هنگام رسیدن جمعیت آفت به سطح زیان اقتصادی انجام می‌گردد. برای این منظور هفته‌ای دو نوبت مزرعه بازدید شود. ضدعفونی بذر، تنظیم تاریخ کشت، تناوب زراعی و آبیاری توصیه می‌شود.
	ایمیداکلوپرید*	WS70%	۱۴۰۰ - ۱۲۰۰ گرم برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تیامتو کسام*	FS35%	۷۰۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		

نام محصول: کلزا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته مومی کلزا <i>Brevicoryne brassicae</i>	ایمیداکلوپرید پیریمیکارب*	SC35% WP50%	۱ لیتر ۱ کیلوگرم		روش‌های زراعی شامل حذف علف‌های هرز میزبان، استفاده از ارقام متحمل و مقاوم توصیه می‌شود. این آفت از حاشیه به داخل مزرعه وارد می‌شود لذا بایستی قبل از تشکیل کلونی در مزرعه مبارزه صورت گیرد، حتی‌الامکان مبارزه قبل از بازشدن گل‌ها باشد، تا مصادف با فعالیت زنبورهای گرده‌افشان نباشد.
سوسک گرده‌خوار <i>Meligethes aeneus</i>	فوزالین* تیاکلوپرید	EC35% OD 24%	۳ - ۲ لیتر ۰/۳ لیتر	در مرحله غنچه‌دهی با نظر کارشناس منطقه	
پرنده‌گان (سار، گنجشک و ...)					اغلب به دلیل عدم سبزینه در شهریورماه به صورت گله‌ای به زراعت کلزا فرود آمده و باعث خسارت زیاد و اقتصادی به کشاورزان می‌گردند. پکنواختی تاریخ کشت در منطقه، تولید صدا و نصب مترسک برای دورکردن پرنده‌گان و تورگذاری برای جلوگیری از خسارت توصیه می‌شود.
پوسیدگی اسکروتینیایی <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	تیبوکونازول سایپروکونازول + کاربندازیم	EW 25% SC 42%	۱ لیتر ۱ لیتر		روش‌های زراعی شامل شخم بلافاصله بعد از برداشت کلزا، غرقاب اراضی، تناوب طولانی‌مدت، کاشت بذور سالم، عدم کشت ارقام حساس به روس، انتخاب تاریخ کشت، مصرف بهینه ازت در کشت‌های حساس، افزایش فواصل بین بوته‌ها و برداشت مزارع آلوده دیرتر از مزارع سالم توصیه می‌شود. تحقیقات و بررسی سموم مناسب جهت کنترل بیماری در حال انجام می‌باشد.
ساق‌سیاه یا شانکر ساقه کلزا (فوما) <i>Leptosphaeria maculans</i>					استفاده از بذر سالم و گواهی شده، ممانعت از انتقال بذر از مناطق آلوده به مناطق غیر آلوده، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت تناوب زراعی، کنترل علف‌های هرز، از بین بردن کاه و کلش و مدفون کردن آن‌ها زیر خاک و غرقاب کردن مزرعه به مدت ۱۰ روز توصیه می‌شود. تحقیقات و بررسی سموم مناسب جهت کنترل بیماری در حال انجام می‌باشد.
سوختگی آلترناریایی <i>Alternaria brassicae</i> <i>A. brassicicola</i> <i>A. japonica</i> ( <i>A. raphani</i> )					سه گونه آلترناریا از خاک، روی بقایای گیاهی کلزا، خردل و سایر گیاهان میزبان نظیر خاکشیرتلیخ، بابونه، پیچک صحرائی، بابونه و سلمک گزارش شده است.

نام محصول: کلزا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرز غالب</u></p> <p><u>علف‌های هرز بهین‌برگ</u></p> <p>خاکشیر <i>Sysimbrium sophia</i></p> <p>(<i>Descurania sophia</i>)</p> <p>خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i></p> <p>گاوجاق کن <i>Lactuca serriola</i></p> <p>بونه زرد و شاه‌انسر <i>Melilotus spp.</i></p> <p>بی‌تی‌راخ <i>Galium spp.</i></p> <p>ماشک <i>Vicia spp.</i></p> <p>وایه <i>Ammi majus</i></p> <p>شلمی <i>Rapistrum rugosum</i></p> <p>ارشته خطایی <i>Lepyrodictis holosteoides</i></p> <p>تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i></p> <p><u>علف‌های هرز باریک‌برگ</u></p> <p>گونه‌های یولاف وحشی <i>Avena spp.</i></p> <p>گونه‌های خونی‌علف <i>Phalaris spp.</i></p> <p>گندم‌وجو خودرو</p> <p><u>علف‌های هرز دانمی</u></p> <p>پنیرک <i>Malva neglecta</i></p> <p>ازمک <i>Lepidium draba</i></p> <p>(<i>Cardaria draba</i>)</p> <p>شیرتیغی <i>Sonchus spp.</i></p> <p>کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i></p> <p>کنگر ابلق <i>Silybum marianum</i></p> <p>پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i></p>	<p>تری‌فلورالین*</p> <p>کلوپیرالید</p> <p>منازاکلر + کوئین‌مراک</p> <p>ستوکسیدیم*</p> <p>سیکلوکسیدیم*</p> <p>هالوکسی‌فوب‌آرمیتل</p> <p>کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل</p>	<p>EC 48%</p> <p>SL 30%</p> <p>SL 41.6%</p> <p>EC 12.5%</p> <p>EC 10%</p> <p>EC 10.8%</p> <p>EC 4%</p>	<p>۲/۵ - ۲ لیتر</p> <p>۰/۸ - ۰/۶</p> <p>۲/۵ لیتر</p> <p>۳ لیتر</p> <p>۲ لیتر</p> <p>۰/۷۵ لیتر</p> <p>۱/۵ لیتر</p>	<p>قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متری</p> <p>پس از رویش ۱۰-۵ سانتی‌متری علف‌های هرز مورد هدف</p> <p>بعد از کاشت و پس از آبیاری اول، قبل از سبزشدن کلزا</p> <p>۳ برگی تا قبل از به ساقه‌رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ</p> <p>، ، ،</p> <p>، ، ،</p> <p>، ، ،</p> <p>، ، ،</p>	<p>با توجه به اهمیت محصول بررسی روش‌های مبارزه با علف‌های هرز آن پیشنهاد می‌گردد.</p> <p>استفاده از روش ماکار در مهار علف‌های هرز موثر می‌باشد.</p> <p>تری‌فلورالین گندم و جو خودرو و خردل وحشی را به خوبی کنترل نمی‌کند.</p> <p>تری‌فلورالین و منازاکلر + کوئین‌مراک دامن‌نظیره بوده و علف‌های هرز بهین‌برگ و باریک‌برگ را کنترل می‌کنند.</p> <p>کلوپیرالید فقط کنترل‌کننده علف‌های هرز بهین‌برگ از تیره‌های کمپوزیته، لگوم، هفت‌بند و چتریان می‌باشد. تاج‌ریزی و بی‌تی‌راخ نیز کنترل می‌شوند. روی پنیرک و پیچک صحرایی حالت بازدارندگی دارد. ارشته خطایی نیز قبل از به ساقه‌رفتن کنترل می‌شود.</p> <p>منازاکلر + کوئین‌مراک انواع خاکشیر و شلمی را نیز کنترل می‌نماید ولی خردل وحشی را تا حدود ۵۰ درصد کنترل می‌کند.</p> <p>جهت استفاده از تری‌فلورالین و منازاکلر + کوئین‌مراک بایستی عملیات خاک‌ورزی مناسب صورت گرفته (خاک بدون کلوخه باشد) و رطوبت آن نیز تامین شود.</p> <p>زمانی که حداقل درجه حرارت شبانه‌روز به پایین‌تر از ۱۰ درجه سانتی‌گراد می‌رسد از ستوکسیدیم استفاده نشود.</p> <p>زمانی که حداقل درجه حرارت شبانه‌روز به پایین‌تر از ۵ درجه سانتی‌گراد می‌رسد از مصرف سیکلوکسیدیم خودداری شود.</p> <p>علف‌کش‌های ستوکسیدیم، سیکلوکسیدیم، هالوکسی‌فوب‌آرمیتل استر و کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل <u>فقط باریک‌برگ کشت هستند.</u></p>

نام محصول: زعفران					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
					<i>Amaranthus spp.</i> تاج خروس <i>Hordeum murinum</i> جو وحشی
	در پاییز پس از برداشت پهن برگها و تعدادی از باریک برگها	۷۵۲ گرم	WP 70%	متری بوزین*	<i>Portulaca oleracea</i> خرفه <i>Chenopodium album</i> سلمک
	در بهار ۴ - ۲ برگی علف های هرز باریک برگ	۲ لیتر	EC 24%	اکسی فلورفن*	<i>Sinapis arvensis</i> خردل وحشی
		۱ لیتر	EC 10.8%	هالوکسی فوب آرمتیل*	<i>Bromus spp.</i> جوموشی <i>Poa bulbosa</i> چمن غده ای <i>Polygonum aviculare</i> هفت بند <i>Plantago major</i> بارهنگ <i>Cirsium arvense</i> کنگر وحشی <i>Lepidium draba</i> ازمک ( <i>Cardaria draba</i> ) <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک صحرايي
نام محصول: کنجد					
					شته ها <i>Ahis gossypii</i> <i>A.fabae</i> <i>A.craciphora</i> <i>Acythosphon gossypii</i>
مبارزه بیولوژیک با استفاده از بافتوری و حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش آگاهی)	۲۵۰ میلی لیتر	SC35%	ایمیداکلوپرید*	
		۱ لیتر	EC25%	اکسی دیمتون متیل*	
		۱ کیلوگرم	WP25%	پی متروزین*	

نام محصول: کنجد					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم فوزه <i>Helicoverpa armigera</i>	تیودیکارب* ایندوکساکارب* اسپینوساد*	DF80% SC15% SC24%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی لیتر	با توجه به دستورالعمل و پیش آگاهی	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفات تاثیر بسزایی دارد.
پروانه بذرخوار کنجد <i>Antigastra catalaunalis</i>	دیازینون* کلرپیریفوس*	EC 60% EC 40.8%	۲ - ۱/۵ لیتر ۱/۵ لیتر	قبل از نفوذ لارو به داخل کیسول	خسارت اصلی را نسل های ۴ و ۵ به محصول (بذور و کیسول‌ها) وارد می‌سازد. مبارزه زراعی: شخم عمیق بعد از برداشت، از بین بردن بقایای آلوده گیاهی
بیماری گل سبز کنجد <i>Phytoplasma spp.</i>					تنظیم تاریخ کاشت (به گونه‌ای که با بیک حشره ناقل هم‌زمان نباشد) ، مبارزه با زنجیره‌های ناقل، رعایت فاصله کشت با سایر میزبان‌های بیماری توصیه می‌شود.
علف‌های هرز <i>Amaranthus spp.</i> گونه‌های تاج‌خروس <i>Chrozophora tinctoria</i> گوش‌بره <i>Hibiscus trionum</i> غوزک (کنف وحشی) <i>Portulaca oleracea</i> خرفه <i>Solanum nigrum</i> تاج‌ریزی <i>Heliotropium spp.</i> آفتاب‌پرست <i>Tribulus terrestris</i> خارخسک <i>Echinochloa spp.</i> سوروف <i>Setaria spp.</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک صحرایی	تری‌فلورالین* پندی‌متالین*	EC 48% EC 33%	۲/۵ - ۲ لیتر ۴ لیتر	۲ - ۳ روز قبل از کاشت مخلوط با خاک بعد از کاشت و قبل از سبزشدن کنجد و علف‌های هرز	عملیات خاک‌ورزی صورت گرفته (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک جهت تاثیر بهتر علف‌کش‌ها تامین شود. هر دو علف‌کش دوماظوره بوده و علف‌های هرز به‌ن‌برگ و پاروک‌برگ را کنترل می‌کنند.



نام محصول: گلرنگ						
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت	
	به محض مشاهده لاروهای سنین اولیه روی قوزه‌ها (زمان تشکیل قوزه گل)	۱ - ۱/۵ لیتر	EC60%	دیازینون*	مگس گلرنگ <i>Acanthiophilus heliathi</i>	
		۲ - ۳ لیتر	EC35%	فوزالن*		
	در سنین اولیه لاروی (۱ و ۲)	۱ - ۱/۵ لیتر	EC60%	دیازینون*	کرم قوزه گلرنگ <i>Helicoverpa peltigera</i>	
		۲ - ۳ لیتر	EC35%	فوزالن*		
	عملیات خاک‌ورزی مناسب جهت استفاده از تری‌فلورالین و اتال‌فلورالین صورت گیرد (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک جهت تاثیر علف‌کش‌ها تامین شود. <u>علف‌کش‌های، توصیه شده فقط برای گلرنگ آبی، می‌باشند.</u>	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر	۱/۵ - ۲/۵ لیتر	EC 48%	تری‌فلورالین*	علف‌های هرز <i>Triticum sp.</i> گندم خودرو
		بعد از کاشت و قبل از سبز شدن گلرنگ و علف‌های هرز	۲ - ۴ لیتر	EC 33.5%	اتال‌فلورالین*	<i>Goldbachia laevigata</i> ناخنک
		۰/۷۵ کیلوگرم	WP 70%	متری‌بوزین*	<i>Roemeria refracta</i> گل عروس	
		۳ لیتر	SL 12%	اگزادیازون*	<i>Adonis aestivalis</i> آدونیس	
		۳ لیتر	EC 33%	پندی‌متالین*	<i>Chorispota tenella</i> چلنگو <i>Sysimbrium sophia</i> خاکشیر ( <i>Descurania sophia</i> ) <i>Polygonum aviculare</i> هفت‌بند <i>Malcolmia africana</i> درشتوک <i>Euphorbia helioscopia</i> فرفیون <i>Rumex acetosella</i> ترشک <i>Sonchus arvensis</i> شیرتیغی	

نام محصول: زیره سبز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرز</u></p> <p>هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i></p> <p>تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i></p> <p>خارشتر <i>Alhagi pseudalhagi</i></p> <p>سلمک <i>Chenopodium album</i></p> <p>ماشک <i>Vicia villosa</i></p> <p>سس <i>Cuscuta campestris</i></p>					سموم علف کش در دست بررسی است.
نام محصول: کیوی					
<p>شپشک توت</p> <p><i>Pseudaulacaspis pentagona</i></p>					مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپالتلا، هرس سرشاخه‌های شدیداً آلوده و برس‌زنی تنه و شاخه‌های آلوده توصیه می‌شود.
<p>انواع پوسیدگی طوقه کیوی</p> <p><i>Phytophthora spp.</i></p>					اصلاح روش‌های آبیاری سنتی به قطره‌ای و انجام زهکشی توصیه می‌شود. انجام تحقیقات روی عامل پوسیدگی و مبارزه آن پیشنهاد می‌شود.
<p>نماتد گره ریشه کیوی</p> <p><i>Meloidogyne spp.</i></p>	تتراتیوکربنات سدیم	SL 40%	۶ - ۹ میلی‌لیتر در متر مربع در سطح سایه انداز		انجام تحقیقات روی نماتدهای مولد غده ریشه توصیه می‌گردد.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک پوستخوار نارون <i>Scolytus iranicus</i> سوسک‌های پوستخوار درختان <i>Scolytus multistriatus</i>	تری کلروفن	SP 80%	۲۵۰-۳۰۰ گرم سم + ۱/۵ لیتر نفت + ۲۵۰ گرم صابون + ۱۰۰ لیتر آب	ظهور حشرات بالغ طبق بررسی زیست‌شناسی آفت در منطقه	کاربرد تله‌های فرمونی برای تعیین زمان مبارزه و کنترل آفت توصیه می‌شود. در نارون‌های زینتی مراقبت‌های زراعی، آبیاری به موقع و کافی و کلا " تقویت درخت به خصوص در مواقع گرم سال اهمیت زیادی دارد. استفاده از تنه‌های درخت به عنوان تله و سپس جمع‌آوری و معدوم کردن آن‌ها توصیه می‌شود.
سوسک برگ‌خوار نارون <i>Pyrrhalta luteola</i> ( <i>Galerucella luteola</i> )	دیفلوینزورون	WP 25%	۰/۳ د هزار	با نظر کارشناس و تعیین زیست‌شناسی آفت در منطقه	پایب زدن پای درختان در کنترل آفت موثر است. آب پاشی به همراه مواد شوینده در موقع خروج لاروها توصیه می‌شود. سمپاشی اول قبل از ظهور حشره کامل نسل اول و سمپاشی دوم در صورت ضرورت انجام شود. دیفلوینزورون در بهار روی لاروهای سنین اولیه آفت مصرف شود.
مینوز برگ نارون <i>Fenusa ulmi</i>					با توجه به زمستان‌گذرانی آفت به صورت لارو در داخل پيله، بیل زدن پای درخت و یخ‌آب در کنترل آفت موثر است.
شب پره سفید تارتن (پروانه سفید آمریکایی) <i>Hyphantria cunea</i>	دیفلوینزورون* <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	WP 25% -	۰/۵ - ۰/۳ در هزار طبق برچسب	با توجه به زیست‌شناسی آفت علیه لاروهای سنین اولیه آفت	روش‌های مکانیکی شامل جمع‌آوری تخم، جمع‌آوری شاخه‌ها و برگ‌های آلوده به لاروهای سنین اولیه به خصوص در نسل اول، حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی به خصوص روی شفیله آفت توصیه می‌شود. در حال حاضر مبارزه فقط علیه آفت در درختان حاشیه جاده‌ها و تک درخت‌های منازل انجام شده و اعمال مبارزه شیمیایی در عرصه جنگل ممنوع می‌باشد. از هرگونه سمپاشی در توتستان‌ها جهت نوغان‌داری خودداری شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مشمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته راش <i>Phyllaphis fagi</i>					انجام تحقیقات درخصوص پراکنش و روش‌های مبارزه با آن توصیه می‌شود.
شپشک سفید راش <i>Cryptococcus fagisuga</i>					بررسی روش‌های مبارزه و کنترل آفت توصیه می‌شود.
مگس میوه کنار و عناب <i>Carpomya vesuviana</i>					استفاده از تله‌های جلب‌کننده جهت ردیابی و کنترل آفت و مبارزه بیولوژیک توسط زنبورهای پارازیتوئید توصیه می‌شود.
شپشک خونی نارون <i>Gossyparia (=Eriococcus) spuria</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل دiazinon *	EC 20% EC 60%	۱/۵ - ۱ در هزار ۲ در هزار	خروج ۵۰٪ از پوره‌ها با توجه به شرایط آب و هوای منطقه آزمایش و بررسی سموم سیستمیک پیشنهاد می‌شود.	از دیازینون در زمان ظهور پوره‌های فعال استفاده شود و بعد از تشکیل موم اطراف بدن حشره کاربرد دیازینون و روغن (۱ درصد) با هم توصیه می‌شود. آزمایش و بررسی سموم سیستمیک پیشنهاد می‌شود.
سپردار سفید کاج <i>Leucaspis pusilla</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ - ۱ درصد	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و در زمستان	رعایت اصول به‌زراعی و استفاده از سموم فسفره نفوذی همراه روغن (۱ درصد) در اردیبهشت‌ماه هنگام خروج پوره‌ها توصیه می‌شود. با توجه به وجود سپر روی حشره امکان مبارزه شیمیایی موثری در تابستان وجود ندارد.
پوستخوار کاج <i>Orthotomicus erosus</i>					حفظ سلامت درخت (آبیاری مرتب، تقویت درخت و رعایت عملیات به‌زراعی) در جلوگیری از آلودگی اهمیت دارد، چنانچه این مراقبت‌ها انجام شود نیازی به سمپاشی نخواهد بود. حذف درختان آلوده و خارج نمودن آن‌ها از محیط، انتخاب درختان تله و پس از تکمیل ظرفیت، معدوم نمودن آن‌ها توصیه می‌شود.
جوانه‌خوار کاج <i>Rhyacionia buoliana</i>	دیفلوبنزورون دiazinon	WP 25% EC 60%	۰/۳ در هزار ۱/۵ در هزار		انجام تحقیقات جهت استفاده از فرمون جهت ردیابی و کنترل آفت پیشنهاد می‌شود. اواسط تا اواخر خرداد قبل از ورود لاروها به داخل جوانه‌ها

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مشمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته‌های سوزنی برگان  <i>Schizolachnus pineti</i>  <i>Eulachnus tuberculostemmata</i>  <i>Cinara spp.</i>	مالاتیون  اکسی‌دیمتون متیل*	EC 57%  EC 20%	۲ در هزار  ۲ - ۱/۵ در هزار	اوایل بهار و پاییز	این آفت در جنگل اهمیت ندارد ولی در نهالستان‌های تولید نهال از اهمیت خاصی برخوردار است. آب‌پاشی اوایل صبح توصیه می‌شود. کاربرد سموم سیستمیک بر دیگر سموم ارجحیت دارد.
کنه تار عنکبوتی نونل  <i>Oligonychus ununguis</i>	پروپارزیت  تترادیفون	EC 57%  EC 7.52%	۱ در هزار  ۲ در هزار	طبق نظر کارشناس	
سوسک برگ‌خوار توسکا  <i>Agelastica alni</i>  سوسک برگ‌خوار توسکا  <i>Galerucella lineola</i>	دیفلوبیزورون*	WP 25%	۰/۳ در هزار		این آفت توسط عوامل زنده طبیعی (پاراازیت‌ها) کنترل می‌شوند. بررسی تحقیقات و روش‌های کنترل پیشنهاد می‌گردد.
ابریشم‌باف ناجور  <i>Lymantria dispar</i>	دیفلوبیزورون  <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	WP 25%  WP 90%	۰/۳ در هزار  طبق برجسب	به محض خروج لارو از تخم	ردیابی با استفاده از تله‌های فرمونی توصیه می‌شود. نظر به اینکه فعالیت دشمنان طبیعی در کنترل آفت موثر است نیازی به سمپاشی نیست. جمع‌آوری توده تخم از روی تنه‌ها در زمستان نیز در کاهش جمعیت آفت موثر است. استفاده از زیرگونه <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i> با ۳ تکرار در طول فصل زراعی جهت کنترل سنین اولیه (۱ و ۲) لاروها قبل توصیه است. سمپاشی در باغات میوه و حاشیه جنگل‌های مجاور با باغات توصیه می‌شود و از سمپاشی در جنگل‌های طبیعی خودداری شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک چوبخوار صنوبر <i>Melanophila picta</i>	تری کلروفن* دیازینون*	SP 80% EC 60%	۳۰۰ - ۲۵۰ گرم + ۲/۵ لیتر نفت + ۲۵۰ گرم صابون + ۱۰۰ لیتر آب ۳ - ۳/۵ لیتر	با نظر کارشناس	استفاده از نوارهای چسبی در ارتفاع پایین درخت، آبیاری به موقع و کافی در زمان‌های گرم سال و تقویت درخت در کاهش خسارت موثر است. حذف درختان آلوده نیز توصیه می‌شود.
سوسک ریشه‌خوار صنوبر <i>Capnodis miliaris</i>	دیازینون*	EC60%	۱در هزار در زمینهای سبک و ۱/۵ در هزار در زمینهای سنگین	با نظر کارشناس و اطراف طوقه درخت	جمع‌آوری و از بین بردن حشرات کامل توصیه می‌شود.
سوسک شاخک بلند (صنوبر، نارون، چنار) <i>Aeolesthes sarta</i>					هرس شاخه‌های اصلی و بزرگ آلوده، تقویت درخت، رعایت اصول به‌زراعی، حذف درختان آلوده و استفاده از سموم تدخینی در سوراخ‌های لاروی توصیه می‌شود.
سوسک برگ‌خوار صنوبر <i>Chrysomela (= Melasoma) populi C. saliceti</i>	دیفلوبنزورون*	WP 25%	۰/۳ در هزار		
سنگ صنوبر <i>Monosteira unicastata</i>	دیازینون*	EC60%	۱/۵ در هزار		جمع‌آوری برگ‌های زیر درختان در پاییز و زمستان به ویژه در نهالستان‌ها انجام شود. سمپاشی فقط روی تنه توصیه می‌شود.
پروانه دم‌چنگالی بزرگ صنوبر <i>Cerura vinula (Dicranura vinula)</i>	دیفلوبنزورون	WP 25%	۰/۳ - ۰/۲ در هزار	اوایل خروج لاروها از تخم	جمع‌آوری و انهدام لاروها و پیله‌های آفت توصیه می‌شود. در صورت لزوم مبارزه، از سم ذکر شده استفاده شود.
شته تاوولی صنوبر <i>Phloeomyzus passerinii</i>	مالاتیون*	EC57%	۲ در هزار		زمانی که این آفت حالت طغیانی باشد، مبارزه جهت کنترل آن نیاز است.

نام محصول: : درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
برگخوار سفید بلوط <i>Leucoma wiltshirei</i>	دیفلویزورون  * <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	WP 25%  -	۰/۳ در هزار  طبق برچسب	اوایل بهار هم‌زمان با خروج لاروهای زمستان‌گذران از زیر پوست درخت	کاربرد <b>Bt</b> جهت کنترل لاروهای سننن پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. فقط در کانون‌های آلودگی مبارزه صورت گیرد.
برگخوار گزنده بلوط <i>Porthesia melania</i>	دیفلویزورون  * <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	WP 25%  -	۰/۳ در هزار  طبق برچسب	اوایل بهار هم‌زمان با خروج لاروها از لانه‌های زمستانی	کاربرد <b>Bt</b> جهت کنترل لاروهای سننن پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. جمع‌آوری لانه‌های زمستانی در کنترل آفت موثر است. در صورت شدت آلودگی سمپاشی توصیه می‌شود.
پروانه دم قهوه‌ای <i>Euproctis chryso-rohoea</i> ( <i>Porthesia chryso-rohoea</i> )	دیفلویزورون	WP 25%	۰/۳ در هزار	اوایل بهار هم‌زمان با خروج لاروها از لانه‌های زمستانی	جمع‌آوری لانه‌های زمستانی در کنترل آفت موثر است
سرخرطومی میوه‌خوار بلوط <i>Curculio glandium</i>					جمع‌آوری میوه‌های آلوده توصیه می‌شود. در حال حاضر نیاز به مبارزه شیمیایی نیست.
پروانه جوانه‌خوار بلوط <i>Tortrix viridana</i>					کاربرد تله‌های فرمونی جهت ردیابی و مبارزه توصیه می‌شود.
ملخ بال کوتاه <i>Esfandiaria obesa</i>	دیفلویزورون*	WP 25%	۰/۵ در هزار		مبارزه با پوره‌های سن اول توصیه می‌شود.
پسیل زبان گنجشک <i>Phyllopsi fraxini</i>  <i>Phyllopsi fraxinicola</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.

نام محصول: : درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه برگخوار کنار <i>Thiacidas postica</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.
ملخ کوهان‌دار تاغ <i>Dericorys albidula</i>	دیفلوبنزورون*	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV		دیده‌بانی و کانون‌کویی اهمیت دارد.
پروانه بذرخوار تاغ <i>Proceratia caesariella</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. بررسی روش‌های مناسب مبارزه با آفت توصیه می‌شود.
شپشک سفید تاغ <i>Acanthococcus (=Eriococcus) abaii</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ درصد		ادامه بررسی‌ها در زمینه روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
برگخوار قیچ <i>Agriopsis bajaran</i>					بررسی روش‌های مناسب مبارزه با آفت توصیه می‌شود.
برگخوار بنه <i>Ocneria terebynthina</i> برگخوار خاکستری بنه <i>Thaumetopoea solitaria</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. در صورت شدت آلودگی از <b>Bt</b> روی لاروهای سن ۱ و ۲ توصیه می‌شود.
برگخوار ممرز <i>Altica (=Haltica) viridula</i>					انجام تحقیقات و بررسی روش‌های کنترل توصیه می‌شود.
بیماری مرگ نارون <i>Ophiostoma ulmi</i>					ناقل این بیماری سوسک‌های پوستخوار نارون هستند. مبارزه با ناقلین با آبیاری، کوددهی، تقویت درخت و انتخاب ارقام مقاوم توصیه می‌شود.



نام محصول: گیاهان زیتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	تترادیفون دی اتانول آمیدروغن نارگیل* بی فتازیت دی فلوویدازین آزادیراختین* دایابون ۳	EC 7.52% WSC 65% SC 24% SC 20% EC 1% SL 10%	۲ در هزار ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۸ در هزار	طبق نظر کارشناس	استفاده از کنه شکارگر فیتوزئوس در اوایل فصل جهت کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود.
شپشکهای آردآلود <i>Pseudococcidae</i>				اوایل تابستان	از سوسک‌های شکارگر کریپتولموس و نوویوس در گلخانه‌ها (۲ بار یا بیشتر رهاسازی) استفاده شود. با نظر کارشناس می‌توان از سموم مناسب و روغن امولسیون‌شونده استفاده کرد.
شته رز <i>Macrosiphum rosae</i> شته داوودی <i>Macrosiphoniella sanborni</i>	مالاتیون پیریمیکارب دی اتانول آمیدروغن نارگیل* <i>Beauveria bassiana</i>	EC 57% WP 50% WSC 65% L 7.16%	۲ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ در هزار ۲ در هزار ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm	در صورت نیاز با نظر کارشناس	بررسی میزان کارایی دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.
سفید بالک گلخانه <i>Trialeurodes vaporariorum</i> عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i>	<i>Beauveria bassiana</i>	L 7.16%	۷۵۰ میلی‌لیتر به همراه ماده پخش‌کننده Nufilm به مقدار ۲ لیتر	طبق نظر کارشناس	چون آفت در پشت برگ‌ها فعالیت می‌کند، هنگام سمپاشی به این موضوع توجه شود. مبارزه بیولوژیک با زنبورهای پارازیتوئید انکارسیا مورد توجه قرار گیرد. استفاده از نوارهای چسبنده زردرنگ به صورت لکه‌ای و موردی جهت کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود.
تریپس گل <i>Frankliniella tritici</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>	اکسی‌دی‌متون‌متیل* <i>Beauveria bassiana</i>	EC25% L 7.16%	۱ در هزار ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm	با نظر کارشناس	استفاده از کارت‌های آبی رنگ جهت ردیابی و کنترل آفت، استفاده از دشمنان طبیعی نیز جهت کنترل جمعیت آفت توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد سموم مناسب ضروری می‌باشد.
مگس مینوز برگ ژرورا و داوودی <i>Liriomyza trifolii</i> <i>L. sativae</i>	سیرومازین* آزادیراختین*	WP 75% EC 1%	۰/۲ در هزار ۲ در هزار		

نام محصول: گیاهان زینتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس پوسیده خوار رز <i>Bradysia spp.</i>	دیفلوبنزورون*	WP 25%	۱ در هزار	محلول پاشی پای بوته‌ها	
شب پره‌های لیبسیانتوس و شب بو برگخوار چغندرقتد <i>Spodoptera exigua</i> غنچه‌خوار میخک <i>Helicoverpa armigera</i>	* <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	-	طبق برچسب		
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	تری کلروفن*	SP 80%	۳۰ کیلوگرم طعمه	موقع ظهور حشره	استفاده از کود اسبی به صورت نواری برای جلب حشرات آفت به عنوان تله توصیه می‌شود.
آگروتیس <i>Agrotis spp.</i>					انجام آزمایش و معرفی سموم مناسب جهت مبارزه ضروری می‌باشد.
کرم‌های سفید ریشه <i>Polyphylla olivieri</i> <i>Polyphylla adspersa</i>	دیازینون	EC 60%	۱ در هزار در زمین‌های سبک و ۱/۵ در هزار در زمین‌های سنگین	با نظر کارشناس	آبیاری محل آلوده قبل از مصرف سم ضروری است. به توضیحات صفحه ۲۳ مراجعه شود. تحقیقات بیشتر برای ثبت سموم موثر پیشنهاد می‌گردد.
حلزون <i>Helix spp.</i> لیسک <i>Agriolimax agrestis</i>	متالدهید متالدهید فسفات آهن	B 6% B 5% B 1%	۲۰ - ۲۵ کیلوگرم ۷ کیلوگرم ۵ گرم در مترمربع	بهار و اوایل پاییز	ریختن برگ‌ها و گل‌های هرس شده گیاهان زینتی آلسترومریا و زورورا و در مورد سایر گیاهان استفاده از برگ کاهو پای بوته‌ها به عنوان طعمه و جمع‌آوری آنها ۳ - ۲ روز بعد توصیه می‌شود. ریختن خاکستر به صورت نواری بین ردیف‌های کشت نیز در مبارزه مؤثر است. طعمه فسفات آهن جهت کنترل راب ( <i>Agriolimax agrestis</i> ) بر روی گیاهان زینتی در گلخانه‌ها ثبت شده است.

نام محصول: گیاهان زینتی					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
ضدعفونی خاک خزانه یا گلدان با مصرف ۱۰ - ۷/۵ گرم سم در مترمربع و به هم زدن خاک تا عمق ۱۰ سانتی متر توصیه می‌شود. ضدعفونی بذور سوزنی‌برگان و پهن‌برگ‌ها انجام شود. در مورد عوامل بیماریزای خاکزی آزمایشات با سموم مناسب و ترکیبات بیولوژیک توصیه می‌شود. مناطق انتشار: در خزانه‌های تولید گیاهان غیرمثمر ونهالستان‌ها		۳ - ۱ در هزار  ۲ در هزار  طبق نظر کارشناس  ۱۰ - ۷/۵ گرم در مترمربع و به هم زدن خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر	WP 35%  WP60 %  G5%  WP50 %	اکسی‌کلوروس*  کاربندازیم*  متلاکسیل*  کاپتان	پوسیدگی طوفه  <i>Rhizoctonia spp.</i>  <i>Pythium spp.</i>  <i>Fusarium spp.</i>  <i>Phytophthora spp.</i>
آزمایشات و تحقیقات با سموم سیستمیک جدید که برای سفیدک‌های سایر میزبان‌ها به ثبت رسیده و همچنین ترکیبات معدنی پیشنهاد می‌شود.	مشاهده اولین علائم بیماری	۱/۵ در هزار  ۱ - ۰/۵ در هزار	WP 80-90%  EC48% EC 35%	سولفور  دینوکاپ	سفیدک سطحی رز  <i>Podosphaera pannosa</i> ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i> )
استفاده از واریته‌های مقاوم توصیه می‌شود. سم همراه با ۰/۵ در هزار مویان مصرف شود. آزمایش و تحقیقات در مورد سموم مناسب دیگر توصیه می‌شود.	به صورت پیشگیری	۲ - ۱/۵ در هزار	WP 80%	مانکوزب	زنگ میخک و سایر زنگ‌ها  <i>Uromyces dianthi</i> ( <i>Uromyces caryophyllus</i> )
انجام تحقیقات بنیادی در خصوص مدیریت بیماری‌های گیاهان زینتی الزامی است.		زیر نظر کارشناس	WP80%	مانکوزب*	بوتومیری گلابیل  <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>gladioli</i>
به کارگیری قارچ‌کش‌های حفاظتی در مواقع ضروری، رعایت بهداشت باغ و گلخانه، هرس و از بین بردن قسمت‌های آلوده گیاهی و تهیه سموم مناسب توصیه می‌شود.					سفیدک داخلی رز  <i>Peronospora sparsa</i>

نام محصول: گیاهان زینتی و غیر مثمر					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
در مورد مبارزه با علف‌های هرز نباتات زینتی کار تحقیقاتی انجام نشده است و در حال حاضر وجین دستی انجام می‌شود.					<u>علف‌های هرز</u>
					<i>Amaranthus spp.</i> تاج خروس
					<i>Capsella bursa-pastoris</i> کبک‌کنش
					<i>Stellaria media</i> گندمک
					<i>Chenopodium album</i> سلمک
					<i>Euphorbia spp.</i> فرفیون
					<i>Lactuca spp.</i> کاهوی خرمایی
					<i>Medicago lupulina</i> یونجه سیاه
					<i>Polygonum aviculare</i> هفت‌بند
					<i>Veronica persica</i> سیزاب
					<i>Symbrium sophia</i> خاکشیر
					( <i>Descurania sophia</i> )
					<i>Digitaria sanguinalis</i> پنجه‌مرغ
					<i>Echinochloa crus-galli</i> سوروف
					<i>Setaria spp.</i> گونه‌های ارزن وحشی
					<i>Elymus repens</i> بیدگیاه
					( <i>Agropyron repens</i> )
					<i>Arctium lappa</i> بابا آدم
					<i>Glycyrrhiza glabra</i> شیرین بیان
					<i>Poa pratensis</i> چمن مرتعی
<i>Sorghum halepense</i> قیاق					
<i>Cyperus spp.</i> گونه‌های اویارسلام					
<i>Taraxacum spp.</i> قاصدک					

نام محصول: اراضی غیر مزروعی و تاسیسات صنعتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>علف‌های هرز شیرین بیان <i>Glycyrrhiza spp.</i> خارشتر <i>Alhagi sp.</i> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> نی <i>Phragmites australis</i> حلفه <i>Imperata cylindrica</i> سح بیب <i>Sophora alopecuroides</i> (<i>Goebelia alopecuroides</i>) قندرونک <i>Chondrilla juncea</i> کهورک <i>Prosopis stephaniana</i> ورک <i>Rosa persica</i> <i>Hultemia persica</i></p>	<p>توفوردی* گلیفوزیت* پیکلورام</p>	<p>SL 72% SL 41% L 21.6%</p>	<p>۵ لیتر ۴ - ۱۲ لیتر ۱۰ - ۱۵ لیتر</p>	<p>در مراحل اولیه رشد علف‌های هرز پهن برگ در حداکثر فعالیت علف هرز تا مرحله گل‌دهی پهن برگ کش</p>	<p>گلیفوزیت برای علف‌های هرز دائمی ۱۲-۶ لیتر در هکتار و برای علف‌های هرز یک‌ساله ۶-۴ لیتر در هکتار. مصرف ثری گیت به میزان ۵ در هزار یا ۲ لیتر در هکتار یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت، مصرف گلیفوزیت را تا حدود ۲۵ تا ۳۰٪ کاهش می‌دهد. پیکلورام بیشتر در فرودگاه‌ها مصرف می‌شود، پس از مصرف آب‌پاشی شود. توجه: تا شعاع ۲۰ متری محل سمپاشی با پیکلورام کیله گیاهان خشک خواهند شد. دلاپون مستقیماً روی علف‌های هرز باریک‌برگ پاشیده شود.</p>
نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
<p>زنجبرک انبه <i>Idioscopus clypealis</i></p>	<p>فوزالن* دیمتوات*</p>	<p>EC 35% EC 40%</p>	<p>۲ در هزار ۱/۵ در هزار</p>	<p>نوبت اول: قبل از ظهور گل‌آذین علیه حشرات کامل، نوبت دوم: پس از ظهور گل‌آذین و قبل از باز شدن گل‌ها</p>	<p>عملیات به‌زراعی، تهویه باغ و کنترل علف‌های هرز در کاهش جمعیت کنترل آفت مؤثر است. از کشت مخلوط انبه با مرکبات و خرما جلوگیری شود.</p>

نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	
پشه گل آذین <i>Erosomyia mangifera</i>	دیمتوات*	EC 40%	۱ در هزار	قبل از باز شدن گل‌ها	غرقاب کردن سایه‌انداز درخت و شعله‌افکنی توصیه می‌شود.
مگس میوه انبه (مگس میوه هلو) <i>Bactrocera zonata</i>	تله جلب‌کننده (متیل اوژنول) ۵-۳ درصد درون تله‌ها + مالاتیون تک‌یکال*	TC 96%	۲ در هزار	ردیابی با متیل اوژنول	در صورت استفاده از تله مخزن‌دار ۶-۴ تله در هکتار و در صورت استفاده از تله دلتا ۱۰ عدد در هکتار توصیه می‌شود. استفاده از تله‌های جلب‌کننده همراه با تله مخصوص جهت ردیابی و کنترل آفت و اسپری پروتئین هیدرولیزات روی تنه درخت توصیه می‌شود. از کاشت درختان گواوا در بین درختان انبه خودداری شود. شخم زدن زمین به منظور از بین بردن شیره‌ها، رعایت بهداشت باغ، شعله‌افکنی در سطح زمین باغ، انهدام و جمع‌آوری میوه‌های آلوده توصیه می‌شود. این آفت علاوه بر انبه، به مرکبات نیز خسارت وارد می‌سازد.
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	مراجعه به صفحه ۵۷				به بخش آفات مرکبات مراجعه شود.
پشه گالزای برگ انبه <i>Procontarinia matteiana</i>	دیازینون* دیمتوات*	EC 60% EC 40%	۱ در هزار :: ::	با نظر کارشناس	جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده توصیه می‌شود.
سفیدک پودری گل آذین انبه <i>Oidium mangiferae</i>	دینوکاپ*	WP 18.25%	۱ در هزار	دقیقا "اول فصل قبل از باز شدن گل‌ها"	وقتی که ارتفاع محور گل آذین حدود ۷-۵ سانتی‌متر باشد مصرف شود، اگر دیر مصرف شود سوزندگی ایجاد می‌کند. کنترل بیولوژیک و انتخاب ارقام مقاوم تحت بررسی است. (عدم استفاده از ارقام بذری)
گونه‌های نماتد موز (مولد غده) <i>Meloidogyne spp.</i>					قبل از احداث باغ، آزمایش نماتدشناسی خاک انجام گردد.

نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری موکو موز  <b>Moko disease</b>  <i>Ralstonia solanacerum</i>					در صورت مشاهده علائم بیماری ریشه‌کن کردن درختان آلوده توصیه می‌شود. در مورد این دو بیماری استفاده از ارقام مقاوم و انجام تحقیقات پیشنهاد می‌شود. مناطق انتشار: مناطق موزکاری چابهار
بیماری ویروسی موز  <b>Banana viral diseases</b>					استفاده از ارقام مقاوم، بهداشت باغی و زراعی و فرتپتبه به منظور پیشگیری مطرح است. انجام تحقیقات در خصوص بیماری‌های ویروسی موز پیشنهاد می‌گردد.
نام محصول: فرآورده‌های انباری (۱): دانه‌غلات (گندم، جو، برنج و ذرت)					
شپشه گندم <i>Sitophilus granarius</i>  شپشه برنج <i>S. oryzae</i>  شپشه ذرت <i>S. zeamais</i>  لمبه گندم <i>Trogoderma granarium</i>  سوسک ریز غلات <i>Rhizopertha dominica</i>  پید غلات (گندم) <i>Sitotroga cerealella</i>	فسفید آلومینیوم  پودر سیلیس (درای‌ساید)  سیلیس  مالاتیون*  اسپینوساد	<b>Blanket 56%</b>  <b>P 80%</b>  <b>P 80%</b>  <b>EC 57%</b>  <b>SC 24%</b>	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود  ۲-۱ در هزار مخلوط با بذر یا در انبارهای خالی  ۱/۵ گرم برای هر کیلو گندم  ۲ گرم ماده خالص در مترمربع  ۴ گرم سم در مترمربع		در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۳-۵ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. درای‌ساید در مواردی که دانه‌ها مصرف خوراک انسانی دارند توصیه نمی‌شود، فقط در مواردی که به عنوان بذر و یا خوراک دام استفاده شوند کاربرد دارد. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵-۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). در مورد لمبه گندم با توجه به مقاومت آفت می‌توان دز و مدت زمان ضدهفونی را افزایش داد. آزمایشات لازم برای ضدهفونی کشتی‌ها و انبارهای خالی و محصولات انباری با سموم کم‌خطر به ویژه مایع و گازهای کم‌خطر و تعیین نرم مبارزه با همکاری سازمان‌های ذریبط توصیه می‌شود. انجام آزمایش در مورد سموم توصیه شده فعلی نیز توصیه می‌شود. بر اساس آزمایشات انجام شده در بعضی مناطق نسبت به این سموم مقاومت نشان داده شده است لذا آزمایشات برای جایگزینی سموم جدید نیز پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: فرآورده‌های انباری (۲): مشتقات غلات: آرد، بلغور، سبوس، جو پوست کنده					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شپشه آرد					<p>در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۳-۵ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود.</p> <p>مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵ - ۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود).</p> <p>در مورد ضدعفونی آرد از پلیت فسفیدآلومینیوم نیز می‌توان استفاده کرد.</p>
<i>Tribolium confusum</i>	فسفیدآلومینیوم	Blanket 56%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود		
شپشه قرمز آرد					
<i>T. castaneum</i>	مالاتیون*	EC 57%	۲ گرم ماده خالص در مترمربع		
شپشه آرد برنج					
<i>Latheticus oryzae</i>	اسپینوساد	SC 24%	۴ گرم سم در مترمربع		
پروانه آرد					
<i>Ephestia kuehniella</i>					
شپشه دنداندار					
<i>Oryzaephilus surinamensis</i>					
<i>O. mercator</i>					
کنه آرد					
<i>Acarus siro</i>					
کرم آرد					
<i>Tenebrio molitor</i>					
شب‌پره هندی					
<i>Plodia interpunctella</i>					
سوسک آسیاب (کدل)					
<i>Tenebrio mauritanicus</i>					



نام محصول: فرآورده‌های انباری (۳) : حیویات، لوبیا، نخود، ماش، باقلا، نخودفرنگی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>سوسک عدس <i>Bruchus lentis</i></p> <p>سوسک باقلا <i>B. rufimanus</i></p> <p>سوسک نخودفرنگی <i>B. pisorum</i></p> <p>سوسک چهار نقطه‌ای حیویات <i>Callosobruchus maculatus</i></p> <p>سوسک چینی حیویات <i>C. chinensis</i></p> <p>سوسک لوبیا <i>Acanthoscelides obtectus</i></p>	<p>فسفیدآلومینیوم</p> <p>پودر سیلیس (درای سایید)</p> <p>مالاتیون*</p> <p>اسپینوساد</p>	<p><b>Blanket 56%</b></p> <p><b>P 80%</b></p> <p><b>EC 57%</b></p> <p><b>SC 24%</b></p>	<p>۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود</p> <p>۲-۱ در هزار مخلوط با بذر یا در انبارهای خالی</p> <p>۲ گرم ماده خالص در مترمربع</p> <p>۴ گرم سم در مترمربع</p>		<p>در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. پودر سیلیس در مواردی که دانه‌ها مصرف خوراکی انسانی دارند توصیه نمی‌شود، فقط در مواردی که به عنوان بذر و یا خوراک دام استفاده شوند کاربرد دارد. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۰ تا ۱۵ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). در سرمای ۱۱ درجه زیر صفر، به طور متوسط در مدت ۷ روز، کلیه حالات آفات انباری، مخصوصاً "سوسک‌ها از بین می‌روند.</p>
نام محصول: فرآورده‌های انباری (۴): خشکبار، پسته، خرما، بادام، گردو، کشمش، برگه‌ها، انجیر					
<p>شپشه دنداندار <i>Oryzaephilus surinamensis</i></p> <p>شپشه خشکبار <i>Trogoderma versicolor</i></p> <p>شپشه پره <i>Cadra cautella</i> (<i>Ephestia cautella</i>)</p> <p>شپ‌پره توتون <i>Cadra figulilella</i> (<i>Ephestia figulilella</i>)</p> <p>شپ‌پره هندی <i>E. elutella</i></p> <p>شپ‌پره کوچک خرما <i>Batrachedra amydraula</i></p>	<p>فسفیدآلومینیوم</p> <p>مالاتیون*</p> <p>اسپینوساد</p> <p>فسفیدمتیزیم</p>	<p><b>Blanket 56%</b></p> <p><b>EC 57%</b></p> <p><b>SC 24%</b></p> <p><b>Plate 56%</b></p>	<p>۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود</p> <p>۲ گرم ماده خالص در مترمربع</p> <p>۴ گرم سم در مترمربع</p> <p>۲-۱ پلیت در سی مترمکعب</p>		<p>کاربرد سموم با دز مناسب و تحت نظر کارشناس انجام شود.</p> <p>در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود.</p> <p>مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵ - ۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود).</p> <p>دو پلیت فسفیدمتیزیم در سی مترمکعب فضا جهت مبارزه با شپ‌پره کوچک خرما ثبت شده است.</p>

نام محصول: سایر محصولات انباری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک توتون <i>Lasioderma serricorne</i> شب پره توتون <i>Ephestia elutella</i>	فسفید آلومینیوم فسفید منیزیم	<b>Blanket 56%</b> <b>Plate 56%</b>	۳-۵ گرم در هر مترمکعب ۱ پلیت در سی مترمکعب		در شرایط رطوبت و حرارت مناسب در محیط کاملاً بسته حداقل به مدت ۷۲ ساعت انجام شود. یک پلیت فسفید منیزیم در سی مترمکعب فضا جهت مبارزه با سوسک توتون در انبار ثبت شده است. بررسی و تحقیقات در مورد سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
سوسک قالی <i>Anthrenus spp.</i>	فسفید آلومینیوم*	<b>Blanket 56%</b>	۳-۵ گرم در هر مترمکعب در فضای مسدود		
آفات انباری بذور	پودر سیلیس (درای ساید)	<b>P 80%</b>	۱-۲ در هزار مخلوط با بذر	ضد عفونی بذر قبل از انبار کردن	احتیاط‌های لازم به منظور جلوگیری از مصرف خوراکی این گونه بذور و بروز مسمومیت به عمل آید. محصولات دارای رطوبت کمتر از ۱۲ درصد به این پودر آغشته شوند.
کرم سیر <i>Dysspessa ulula</i>	فسفید آلومینیوم	<b>Blanket 56%</b>	۳-۵ گرم در هر مترمکعب در فضای مسدود		
جوندگان مضر انباری	چسب دیلو (تله چسبی)		طبق ملاحظات		محتویات تیوب به صورت زیگزاگ بر روی یک صفحه چوبی یا مقوایی فشرده و پس از سی دقیقه چسب به طور کامل روی صفحه بخش شود. در محل‌های سر بسته مانند انبارها، سردخانه‌ها و منازل کاربرد دارد.
بیماری‌های انباری غلات به ویژه ذرت					با توجه به اهمیت میکوتوکسین‌ها مانند آفلاتوکسین و... انجام تحقیقات پیشنهاد می‌شود.
نام محصول: قارچ خوراکی					
پوسیدگی ورتیسلیومی (خشک) قارچ خوراکی <i>Verticillium fungicola</i>	پروکلراز	<b>WP 50%</b>	۰/۹ گرم در مترمربع	یک نوبت، ۱۰-۷ روز بعد از دادن خاک پوشش	
نام محصول: توت فرنگی					
تریپس توت فرنگی <i>Frankliniella occidentalis</i>	فلوینکامید	<b>WG 50%</b>	۰/۲۵ در هزار		
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	بی فتازیت	<b>SC 24%</b>	۰/۳ در هزار		
بیماری کپک خاکستری <i>Botrytis spp.</i>					

نام محصول: میخک گلخانه ای					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	فنازاکوبین*	SC 20%	۰/۴ در هزار		
	آبامکتین*	EC1.8%	۰/۲ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	دی‌اتانول‌آمید روغن نارگیل*	WSC65%	۲ در هزار		
نام محصول: شمشاد					
سفیدک سطحی <i>Oidium euonymi- Japonici</i>	سولفور (گوگرد میکرونیزه)*		۱/۵ در هزار	ده روز پس از شروع اولین علائم آلودگی	
	دینوکاپ*	WP 18.25%	۱ در هزار		
	پنکونازول*	EW 20%	۱ در هزار		
	کرزواکسیم‌متیل*	WG 50%	۰/۲ در هزار		
نام محصول: سورگوم					
قیاق <i>Sorghum halepense</i> طحله <i>Corchorus tricoloris</i> عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> کنجد <i>Sesamum indicum</i> شیطانی <i>Cleome viscosa</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i> تاتوره <i>Datura stramonium</i> خرفه <i>Portulaca oleracea</i>	آترازین*	WP80%	۱ - ۱/۵ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت	استوکلر و توفوردی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز طحله، کنجد، شیطانی، سلمک، تاج خروس، پیچک و تاتوره موثر است.	
	مزوتریون + اس متلاکلر + تربوتیلازین*	SE 53.75%	۴ - ۳ لیتر		
	برموکسینیل + ام سی پی آ + اتیل‌هگزین‌استر*	EC 40%	۳ لیتر		
	استوکلر*	EC 50%	۳/۵ لیتر		
	توفوردی + ام سی پی آ*	SL 67.5%	۱ - ۱/۵ لیتر		

نام محصول: تربتیگاله					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
	اواسط تا اواخر پنجه‌زنی	۱/۵ لیتر	OD1.2%	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + ایمن‌کننده مفن‌پایردی اتیل *	علف‌های هرز باریک‌برگ
	در مرحله پنجه‌زنی	۰/۸ لیتر	EW 7.5%	فنوکسپروپ‌بی اتیل + مفن‌پایردی اتیل *	
	در مرحله پنجه‌زنی	۲/۵ لیتر	EC 36%	دیکلوفوپ‌متیل *	
	در مرحله پنجه‌زنی	۰/۸ لیتر	EC 8%	کلودینافوپ پروپارژیل *	
نام محصول: حنا					
	در مرحله ۲ تا ۴ برگی علف‌های هرز پهن برگ و باریک برگ	+ ۰/۸ ۷۵۰ میلی لیتر	SL 10% EC 10.8%	ایمازاتاپیر * + هالوکسی فوب‌آرمتیل *	پهن برگ و باریک‌برگ تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i>
	قبل از انتقال نشای حنا پاشش روی سطح خاک	۴ لیتر	EC 33%	پندی‌متالین *	خرنه <i>Portulaca oleracea</i>
	قبل از کاشت حنا مخلوط با خاک	۲/۵ لیتر	EC 48%	تری‌فلورالین *	
نام محصول: پیاز گلابیول					
	پیش رویشی همراهِ با یک نوبت وجین دستی	۱ - ۱/۵ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت	WP 80%	آترازین *	علف‌های هرز
	مرحله ۴ - ۲ برگی شدن پیاز و سه هفته بعد	۰/۷۵ در دو نوبت	EC 24%	اکسی‌فلورفن *	

نام محصول: پیاز زنبق					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
	پیش رویشی همراه با یک نوبت وجین دستی	۱ - ۱/۵ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک با بلافاصله بعد از کاشت	<b>WP 80%</b>	آترازین*	علف‌های هرز
	مرحله ۴ - ۲ برگه شدن پیاز و سه هفته بعد	۰/۷۵ در دو نوبت	<b>EC 24%</b>	اکسی فلورفن*	
	پیش رویشی	۲ کیلوگرم	<b>WP 80%</b>	دیورون*	
نام محصول: پیاز نرگس					
	مرحله ۴ - ۲ برگه شدن پیاز و سه هفته بعد	۲ لیتر	<b>EC 24%</b>	اکسی فلورفن*	علف‌های هرز
	قبل از سبز شدن نرگس و بعد از سبز شدن علف‌های هرز	۳ لیتر	<b>SL 20%</b>	پاراکوات*	
	در مرحله کوتیلدونئی تا ۲ برگه علف‌های هرز	۰/۷۵ لیتر	<b>SL 10%</b>	ایمازاتایپر*	

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۳۹ - ۵۵ - ۱۲۲	II	کنه کش	10	EC1.8%	ورتیمک	آبامکتین
۸۹ - ۹۱ - ۱۲۲ - ۱۲۳ - ۱۲۴	U	علف کش	1869	WP 80%	گزاپریم	آترازین
۸۹	U	علف کش	1869	WP 80%	گزاپریفار	آترازین
۳۹ - ۸۱ - ۱۱۲	-	حشره کش	>5000	EC 1%	نیم آزال	آزادیراختین
۴۰ - ۴۲ - ۶۰	-	حشره کش	>5000	EC 0.15%	نیمارین	آزادیراختین
۴۰	-	حشره کش	>5000	EC 3%	نیکونیم	آزادیراختین
۴۳	III	قارچ کش	>2000	SC 32.5%	ارتیواتاپ - سفیر - دیفوروبین	آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول
۱۲	III	قارچ کش	2000 - 3000	SC 28%	آمیستار اکسترا	آزوکسی استروبین + سپروکونازول
۴۲	III	حشره کش	>2000	SC 15%	ایمونیت	آلفاسایپرمترین + تفلوبنزورون
۹۱	III	علف کش	1160	WP 80%	گزاپاکس	آمترین
۹۱	IV	علف کش	2050	WG 70%	داینامیک	آمیکاربازون
۱۹	-	علف کش	>5000	SC 31.5%	سانرایس پلاس	آنیلوفوس + اتوکسی سولفورون
۴۵ - ۴۶	II	علف کش	165-332	EC 22.5%	توتریل	آیوکسینیل
۷۸	II	قارچ کش	>5000	SC 12.5%	اوپوس	اپوکسی کونازول

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۳ - ۷۸	II	قارچ کش	>215 <1000	SC 49.7%	رکس دو	اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل
۳۵ - ۸۵ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۴	III	علف کش	>5000	EC 33.3%	سونالان	اتال فلورالین
۸۰	U	علف کش	>5000	SC 50%	استمت	اتوفومزیت
۲۰ - ۲۱	-	کنه کش	>5000	SC 10%	باروک	اتوکسازول
۱۹	III	علف کش	>2000	WG 30%	کانسیل	اتوکسی سولفورون + تریاموفون
۲۴ - ۵۶ - ۶۲	II	حشره/کنه کش	208	EC 47%	اتیون	اتیون
۲۷ - ۴۰ - ۴۱ - ۵۶ - ۶۰	III	حشره کش	>2000	SC 10%	موتو	اسپیروترامات
۲۰ - ۲۱ - ۳۹ - ۵۵ - ۶۰	-	کنه کش	>2500	SC 24%	انویدور	اسپیرودیکلوفن
۲۰	-	کنه کش	>2500	SC 24%	اسپیدور - ترمیناتور	اسپیرودیکلوفن
۱۲ - ۱۳	II	قارچ کش	500 - 1000	SC 46%	فالکن	اسپیروکسامین + تبوکونازول + تریادیمنول
۳۹ - ۴۰	-	حشره کش	>2500	SC 24%	ابرون	اسپیرومسیفن
۳۱ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۲ - ۴۸ - ۷۶ - ۸۱ - ۱۰۳ - ۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰	IV	حشره کش	3783	SC 24%	تریسر	اسپینوساد
۳۱ - ۴۲	IV	حشره کش	3783	SC 24%	اسپانسر	اسپینوساد
۲۰ - ۲۱ - ۶۰ - ۶۵	II	حشره کش	217	SP 20%	موسیپلان	استامی پرید
۵۶	II	حشره کش	217	SP 20%	اکا	استامی پرید

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۸۹ - ۱۲۲	III	علف کش	2148	EC 50%	اسنیت	استوکلر
۸۹	III	علف کش	2148	EC 76%	سورپاس	استوکلر
۲۰ - ۳۹	-	کنه کش	-	SC 15%	کنه مایت	اس کوئینوسیل
۱۹	-	علف کش	>5000	EC 30%	تاپ‌استار	اکسادیارژیل
۱۹	-	علف کش	>5000	WG 80%	تاپ‌استار	اکسادیارژیل
۷ - ۲۳ - ۳۴ - ۳۸ - ۶۱ - ۷۷ - ۸۲ - ۸۳ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۰۲ - ۱۰۷ - ۱۰۸ - ۱۱۲	I	حشره/کنه کش	50	EC 25%	متاسیستوکس	اکسی‌دیمتون‌متیل
۴۵ - ۱۰۲ - ۱۲۳ - ۱۲۴	III	علف کش	>5000	EC 24%	گل	اکسی‌فلورفن
۱۸ - ۲۶ - ۲۷ - ۴۹	U	قارچ کش	3165	WG 75%	نوردوکس	اکسید مس
۲۶ - ۲۷ - ۲۸ - ۲۹ - ۴۴ - ۴۹ - ۵۸ - ۶۳ - ۶۶ - ۷۲ - ۱۱۴	III	قارچ کش	700 - 800	WP 35%	کوپراویت	اکسی‌کلرورمس (کوپراکسی‌کلراید)
۴۴	III	قارچ کش	>2000	WP 43/95%	کوپروسیت سی	اکسی‌کلرور مس + سیموکسانیل
۴۵	III	علف کش	>5000	EC 25%	رونستار	اگزادیازون
۱۹ - ۱۰۴	III	علف کش	>5000	SL 12%	رونستار	اگزادیازون
۳۵ - ۵۴ - ۸۹ - ۹۱ - ۹۳	III	علف کش	>2000	EC 82%	ارادیکان	ای پی تی سی + ایمن‌کننده دی‌کلرآمید
۴۸	U	قارچ کش	>2000	WP 50%	رورال	ایپرودیون



ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۰ - ۱۱ - ۱۸ - ۳۶ - ۶۹	-	قارچ کش	>5000	WP 52.5%	رورال - تی اس	اپیرودیون + کاربندازیم
۱۵	III	علف کش	1826-2000	SC 55%	پنتر	ایزوپروتورون + دی‌فلوفن کان
۱۸	III	قارچ کش	1190	EC 40%	فوجی وان	ایزوپروتیولون
۳۵ - ۵۴ - ۱۲۳ - ۱۲۴	U	علف کش	>5000	SL 10%	پرسوئیت	ایمازاتاپیر
۱۱ - ۱۳	II	قارچ کش	227-343	LS 5%	فونگافلور	ایمازالیل
۵۸	-	قارچ کش ( واکس محافظ مرکبات )	-	0/7%	واکس سیترازول	ایمازالیل + تیابندازول
۳۲ - ۴۳ - ۴۹	II	قارچ کش	1400	WP 40%	بلکیوت	ایمن اوکتادین تریس (البسیلت)
۳۱ - ۵۷ - ۶۰ - ۷۷ - ۸۲ - ۸۳ - ۹۲ - ۱۰۰ - ۱۰۲	II	حشره کش	450	SC 35%	کونفیدور	ایمیداکلوپرید
۴۷ - ۵۱ - ۷۷ - ۸۲ - ۹۹	II	حشره کش	450	WS 70%	گاچو	ایمیداکلوپرید
۸۶ - ۸۷	II	حشره کش	450	FS 6%	دلایلا	ایمیداکلوپرید
۲۰ - ۳۶ - ۴۱ - ۷۶ - ۸۱ - ۹۶ - ۱۰۳	-	حشره کش	1732	SC 15%	آوانت	ایندوکساکارب
۳۶ - ۴۲	-	حشره کش	1732	EC 15%	آوانت	ایندوکساکارب
۳۰ - ۵۹	III	علف کش	>2000	SC 50%	آلیون	ایندوزیفلام
۱۰۸	-	حشره کش	-	WP 90%	باکتوسپین - داپیل - ام - وی - پی	باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۳۱ - ۴۱	-	حشره کش	-	WP 90%	بایولپ	باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>
۲۱ - ۳۱ - ۳۶ - ۴۱ - ۴۲ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۶ - ۸۷ - ۹۲ - ۹۵ - ۹۶ - ۱۰۶ - ۱۱۰ - ۱۱۳	-	حشره کش	-	-	-	باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>
۲۷	-	قارچ کش	>4000	SC 18%	میشوبردوکس	بردو
۲۷	-	قارچ کش	>4000	SC 18%	بردوبهسم	بردو
۲۷	-	قارچ کش	>4000	SC 18%	بردو کیمیا	بردو
۲۶ - ۲۷ - ۴۴	-	قارچ کش	>4000	SC 18%	بردوفیکس	بردو
۲۶ - ۴۴	-	قارچ کش	>4000	SC 18%	بردوسیف	بردو
۲۷	-	قارچ کش	>4000	SC 20%	بردو سمیران	بردو
۴۴	-	قارچ کش	>4000	SC 20%	بردو تکس	بردو
۴۴	-	قارچ کش	>4000	SC 20%	بردو کسین	بردو
۱ - ۲ - ۳ - ۴	la	موش کش	0/4	B0.005% Wax block Pellet	کلرت	برودیفاکوم
۳	la	موش کش	0/4	Bait Pasta Pellet	برودی تاپ	برودیفاکوم
۱ - ۳	la	موش کش	0/4	Bait Pellet	پستاف	برودیفاکوم
۱ - ۳	la	موش کش	0/4	B0.005% Wax block Pasta	فاکورات	برودیفاکوم

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۳	la	موش کش	0/4	گندمی، پلت، واکس پلت، واکس بلاک	ضربه	برودیفاکوم
۳	la	موش کش	0/4	B0.005% Wax block Pellet	دتیا دگش بیت	برودیفاکوم
۱ - ۲ - ۳ - ۴	la	موش کش	2	PB 0.01% Wax block	کتلفار	برومتالین
۱ - ۲ - ۳ - ۴	la	موش کش	1/125	B 0.005%	لانی‌رت	برومادیولون
۳	la	موش کش	1/125	Bait block	موریبروم	برومادیولون
۱ - ۳ - ۴	la	موش کش	1/125	Bait pellet block fresh	دتیاپیت	برومادیولون
۱ - ۳	la	موش کش	1/125	Bait pellet block	استرمی بروم	برومادیولون
۱ - ۳	la	موش کش	1/125	block	برومو	برومادیولون
۲۰ - ۲۱ - ۳۹ - ۴۷ - ۵۵ - ۶۰ - ۷۴ - ۸۶ - ۹۵	III	کنه کش	>5000	EC 25%	نئورون	بروموپروپیلات
۱۶	II	علف کش	240-400	SL 22.5%	پاردنر - برومینال	بروموکسینیل
۱۶ - ۸۹ - ۱۲۲	II	علف کش	892	EC 40%	برومایسید	بروموکسینیل + ام سی پی آ + اتیل‌هگزین‌استر
۱۶	II	علف کش	892 - 949	EC 56%	بوکتربیل یونیورسال	بروموکسینیل + توفوردی

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۹ - ۳۵ - ۳۸ - ۵۴ - ۹۸	III	علف کش	>1000	SL 48%	بازاگران	بنتازون
۱۶	III	علف کش	>2000	SL 56.6%	بازاگران دی پی	بنتازون + دیکلوپروپ
۲۰ - ۲۱ - ۵۵	III	کنه کش	>15000	EC 20%	سیترازون	بنزوکسی میت
۱۹	U	علف کش	>5000	DF 60%	لونداکس	بن سولفورون متیل
۵۶ - ۸۳	III	حشره کش	2355	SC 40%	آپلاود	بوپروفزین
۱۹	U	علف کش	2000	EC 60%	ماچتی	بو تاکلر
۱۹	U	علف کش	2000	EW 60%	ماچتی	بو تاکلر
۱۹	U	علف کش	2000	G 5%	ماچتی	بو تاکلر
۲۶ - ۲۷	III	قارچ کش	>1490	WG 38%	بلیس	بوسکالید + پیراکلواستروبین
۴۹	III	قارچ کش	>1490	WG 33/4%	سیگنوم	بوسکالید + پیراکلواستروبین
۲۶ - ۲۷ - ۴۳	III	قارچ کش	5000	SC 30%	کولیس	بوسکالید + کرزوکسیم متیل
۴۰ - ۴۱ - ۸۳ - ۱۱۲	-	حشره کش	>5000	L7.16%	Naturalis L	بووریا بازیانا <i>Beauveria basiana</i>
۲۵	III	قارچ کش	>5000	WP 25%	بایکور	بیترانول
۱۹	U	علف کش	4111	OF 10%	نومینی	بیس پیریباک سدیم

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۹	U	علف کش	4111	SC 40%	کلین وید	بیس پیریباک سدیم
۲۰ - ۳۹ - ۱۱۲ - ۱۲۱	-	کنه کش	>5000	SC 24%	فلورامایت	بی فنازیت
۴۳	III	قارچ کش	3300	SP 85%	کالیبان	بیکربنات پتاسیم
۱۸	-	قارچ کش	-	WP	کانگ می	<i>Bacillus subtilis</i>
۳۰ - ۳۳ - ۵۱ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۹۱ - ۱۲۴	II	علف کش	129-157	SL 20%	گراماکسون	پاراکوات
۱۹	U	علف کش	6099	EC 50%	ریفیت	پرتیلاکلر
۲۱ - ۶۱ - ۷۴ - ۷۶	II	حشره کش	430- 4000	EC 25%	آمبوش	پرمترین
۱۹	III	علف کش	>2500	EC 36%	استام - اف	پروپانیل
۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۷ - ۶۰ - ۷۳ - ۷۴ - ۸۱ - ۸۶ - ۹۵ - ۱۰۸	III	کنه کش	2800	EC 57%	اومایت	پروپارژیت
۲۰ - ۳۴	III	کنه کش	2800	EW 57%	اومایت	پروپارژیت
۸۰ - ۸۵	U	علف کش	>5000	EC 10%	آژیل	پروپاکوئیزآفوپ
۴۹	III	قارچ کش	>2000	SC 45%	پروکسانیل	پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل
۴۴ - ۴۹	III	قارچ کش	>2500	SC 68.75%	اینفینیتو	پروپاموکارب هیدروکلراید + فلوپیکولید

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۴۴	III	قارچ کش	>2000	SL 84%	پروپیکور انترژی	پروپاموکارب هیدروکلراید و فوزتیل آلومینیوم
۴۴	III	قارچ کش	>2000	SL72/2%	پروپلنت	پروپاموکارب هیدروکلراید
۸۰	U	علف کش	8350	SC 50%	سس اوت	پروپیزامید
۱۱ - ۱۲ - ۱۳ - ۱۸	III	قارچ کش	1517	EC 25%	تیلت	پروپیکونازول
۹ - ۱۰	-	قارچ کش	>5000	FS40%	لاماردور	پروتیوکونازول + تیوکونازول
۸۱ - ۹۶	I	حشره/کنه کش	358	EC 40%	کوراکرون	پروفنفسوس
۳۷ - ۴۶ - ۸۵	U	علف کش	>2000	WP 80%	گزاگارد	پرومترین
۸۵	U	علف کش	> 6000	DF 88%	کانووی	پرومترین + فلومتورون
۱۲۱	III	قارچ کش	1600 - 2400	WP 50%	اسپوروگون - آکورد	پروکلراز
۳۳ - ۳۷ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۲۳	III	علف کش	>5000	EC 33%	استامپ	پندی متالین
۵۱	III	علف کش	>5000	CS 45/5%	پراول	پندی متالین
۴۸	U	قارچ کش	>5000	WP 25%	مونسرن	پنسی کورون
۳۲ - ۱۲۲	U	قارچ کش	2125	EW 20%	توپاز	پنکونازول
۱۹	III	علف کش	>5000	SC 24%	ریزلان	پنو کسولام

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۱۸ - ۱۲۰ - ۱۲۱	-	حشره‌کش	-	P 80%	درای ساید	پودر سیلیس (سیلیس آمورف)
۱۱۸	-	حشره‌کش	-	P 80%	خاک دیاتومه	سیلیس
۵۶ - ۵۷ - ۸۳	U	حشره‌کش	>5000	EC 10%	آدمیرال	پیری پروکسی فن
۴۸	II	حشره‌کش	2370	WP0.1%	اگروتین	پیرترین
۴۰	II	حشره‌کش	2370	EC5%	پیرتروم	پیرترین
۵۵	III	کنه‌کش	1350	WP 20%	سان‌مایت	پیریدابن
۳۷	III	علف‌کش	>2000	EC 60%	لنتاگران	پیریدات
۳۶ - ۴۲ - ۷۶ - ۸۱	-	حشره‌کش	>5000	EC50%	سومی پلو	پیریدالیل
۷ - ۲۳ - ۴۱ - ۴۷ - ۵۲ - ۸۶ - ۹۲ - ۱۰۰ - ۱۱۲	II	حشره (شته)‌کش	142	WP 50%	پیریمور	پیریمیکارب
۲۳ - ۴۱ - ۴۷ - ۵۶ - ۹۲	II	حشره (شته)‌کش	142	DF 50%	پیریمور	پیریمیکارب
۱۱۶	U	علف‌کش	>5000	L 21.6%	توردون - کا ۲۲	پیکلورام
۴۱ - ۴۷ - ۷۷ - ۸۳ - ۹۲ - ۱۰۲	III	حشره‌کش	5820	WP 25%	چس	پی متروزین
۴۱ - ۴۷ - ۷۷ - ۸۳	III	حشره‌کش	5820	WG 50%	چس	پی متروزین
۱۴	III	علف‌کش	>2000	EC 5%	تراکسوس جدید	پینوکسادون + کلودینافوب پروپارژیل
۱۴	II	علف‌کش	>5000	EC 5%	اکسیال جدید	پینوکسادون + مویان

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۸۹	III	علف کش	>2000	SC 29/7%	کلیو	تاپرامازون
۹۱	III	علف کش	477	SC 50%	تبوسان	تبیورون
۳۶	III	حشره کش	>5000	SC 20%	میمیک	تبیونزاید
۱۱ - ۱۲ - ۱۰۰	III	قارچ کش	4000	EW 25%	فولیکور	تبوکونازول
۹ - ۱۰ - ۸۸	III	قارچ کش	4000	DS 2%	راکسیل	تبوکونازول
۹ - ۱۰ - ۸۸	III	قارچ کش	4000	FS 6%	راکسیل - آرتمیس	تبوکونازول
۱۰۵	II	نماتدکش	631	SL 40%	انزون	تتراتیوکربنات سدیم
۳۴ - ۳۹ - ۴۷ - ۵۵ - ۶۶ - ۷۳ - ۸۱ - ۹۵ - ۱۰۸ - ۱۱۲	III	کنه کش	>14700	EC 7.52%	تدیون - وی ۱۸	تترادیفون
۲۶ - ۴۳	II	قارچ کش	1248	EC10%	دومارک	تتراکونازول
۹ - ۱۰	II	قارچ کش	1248	LS 12.5%	لوسپل	تتراکونازول
۷۸	II	قارچ کش	1248	ME12.5%	امیننت	تتراکونازول
۱۶	U	علف کش	2500-5000	WG 64%	لوگران اکسترا	تربوترین + تریاسولفورون
۹ - ۱۰	III	قارچ کش	700	DS 7.5%	بایتان	تریادیمنول
۱۶	U	علف کش	>5000	DF 75%	گرانستار	تری بنورون متیل



ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۸۴	II	برگریز	500	L 72%	دف	تری بوتیل فسفروتی تیوات
۹ - ۱۰	III	قارچ کش	>2000	FS 20%	رنال	تری تیکونازول
۷۸	II	قارچ کش	480	EC 75%	کالیکسین	تری دمورف
۱۸	II	قارچ کش	314	WP 75%	بیم	تری سیکلازول
۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۸۰ - ۸۵ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۱ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۲۳	U	علف کش	>5000	EC 48%	ترفلان	تری فلورالین
۸۰	U	علف کش	>5000	DF 50%	سافاری	تری فلوسولفورون متیل
۸۵	-	علف کش	>5000	WG 75%	انووک	تری فلوکسی سولفورون سدیم
۹۱	III	علف کش	>2000	WG 75%	کریسمت	تری فلوکسی سولفورون سدیم + آمترین
۲۵ - ۲۶ - ۴۳	III	قارچ کش	>5000	WG 50%	فلینت	تری فلوکسی استروبین
۱۸ - ۲۵ - ۲۶ - ۷۸	U	قارچ کش	>5000	WG 75%	ناتیوو	تری فلوکسی استروبین + تبوکونازول
۲۶ - ۴۳ - ۴۹	III	قارچ کش	>2000	SC 50%	لونا سن سیشن	تری فلوکسی استروبین + فلوپیرام
۱۸	III	قارچ کش	695 - 715	EC 15%	تریفمین	تری فلومیزول
۲۸	IV	قارچ کش	>5000	DC 19%	ساپرول	تریفورین
۴۸	-	قارچ کش	-	P 5%	تریکودرمین B	<i>Trichoderma harizianum</i> HA- 22b

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۴۴ - ۴۹	-	قارچ کش	>150	WP	تریانوم پی	<i>Trichoderma harizianum</i> T22
۱ - ۸ - ۱۷ - ۲۳ - ۳۱ - ۴۰ - ۴۲ - ۹۴ - ۹۵ - ۱۰۶ - ۱۰۹ - ۱۱۳	II	حشره کش	250	SP 80%	دیپترکس	تری کلروفن
۱۶ - ۱۹ - ۸۹ - ۹۱ - ۱۱۶	II	علف کش	949	SL 72%	یو ۴۶- دیفلوئید	توفوردی
۱۶ - ۸۹ - ۱۲۲	II	علف کش	700	SL 67.5%	یو ۴۶- کمپی فلوئید	توفوردی + ام سی پی آ
۳۴ - ۳۶ - ۴۸	U	قارچ کش	3100	WP 60%	تکتو	تیابندازول
۹ - ۱۰	III	قارچ کش	1140	DS 5%	وینسیت پی	تیابندازول + فلوتریافول
۶۰	III	حشره کش	1563	WG 25%	آکتارا	تیامتوکسام
۴۷ - ۵۱ - ۷۵ - ۷۷ - ۸۷ - ۹۹	III	حشره کش	1563	FS 35%	کروزر	تیامتوکسام
۴۰ - ۶۰	III	حشره کش	1563	SC 24%	مموری	تیامتوکسام
۴۰	II	حشره کش	>550	SC18.5%	اگریفلکس	تیامتوکسام + آبامکتین
۴۰ - ۶۱	-	حشره کش	-	SC 24.7%	افوریا	تیامتوکسام + لامبدا سای هالوترین
۲۰ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۲ - ۱۰۰	II	حشره کش	621 - 836	OD 24%	بیسکایا	تیاکلوپرید
۴۰ - ۴۱ - ۸۱	II	حشره کش	300-2000	OD 11%	پروتوس	تیاکلوپرید + دلنامترین
۸۴	U	برگ‌ریز	4000	WP 50%	دراپ	تیدیا زورون

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۹	II	علف‌کش	1033	EC 50%	ساترن	تیوبنکارب
۱۹	II	علف‌کش	1033	G 6%	ساترن	تیوبنکارب
۳۶ - ۶۱ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۲ - ۸۶ - ۹۲ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۳	II	حشره‌کش	66	DF 80%	لاروین	تیودیکارب
۸۱	II	حشره‌کش	66	SC 53%	کاروین	تیودیکارب
۳۹ - ۴۲	II	حشره‌کش	399	SP 50%	اویسکت	تیوسیکلوم هیدروژن اکسالات
۲۷ - ۲۸	U	قارچ‌کش	6640	WP 70%	توپسین‌ام	تیوفانات‌متیل
۱۲	II	قارچ‌کش	215-1000	SC 49/7%	رکس دو	تیوفانات‌متیل + اپوکسی کونازول
۱۸	I	قارچ‌کش	50 - 300	WP 72.5%	ویستا	تیوفانات‌متیل + تری‌سیکلازول
۱۸	-	قارچ‌کش	-	WP 80%	همایکت	تیوفانات‌متیل تیرام
۵۰	-	قارچ‌کش	-	-	تالارومین	<i>Talaomyces flavus</i> TF PO V52
۱۲۱	-	-	-	-	دبلو	چسب دبلو(تله چسبی)
۱۱۲	U	حشره‌کش	8000	SL 10%	دایابون ۳	دایابون ۳
۱۶	II	علف‌کش	1347	SL 46.4%	دیال‌ن‌سوپر	دای کامبا + توفوردی
۱۶	III	علف‌کش	>2000	WG 70%	لنتور	دای کامبا + تری‌اسولفورون

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۸۰	U	علف کش	10250	EC 15.7%	بتانال - آ - ام	دس مدیفام
۱ - ۲۱ - ۴۰ - ۷۰ - ۷۶ - ۸۲	lb	حشره کش	135 - 5000	EC 2.5%	دسیس	دلنامترین
۱	lb	حشره کش	135 - 5000	SC 2.5%	کیمیا دلتا - دلتارال	دلنامترین
۱	lb	حشره کش	135 - 5000	Tablet 2.5%	دسیس	دلنامترین
۱	lb	حشره کش	135 - 5000	EC 10%	دسیس ۱۰۰	دلنامترین
۵ - ۶	lb	حشره کش	135 - 5000	ULV 1.25%	دلروس	دلنامترین
۲۵	III	قارچ کش	1000	WP 65%	ملپرکس	دودین
۴۱ - ۶۰ - ۶۸ - ۱۱۲ - ۱۲۲	-	حشره کش	12200	WSC 65%	پالیزین	دی اتانول آمید روغن نارگیل
۷ - ۸ - ۱۷ - ۲۰ - ۲۱ - ۲۲ - ۲۳ - ۲۴ - ۳۱ - ۳۴ - ۴۰ - ۵۶ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۲ - ۶۵ - ۶۹ - ۷۰ - ۷۳ - ۷۵ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۶ - ۹۴ - ۹۵ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۰۷ - ۱۰۹ - ۱۱۳ - ۱۱۷	II	حشره کش	1250	EC 60%	بازودین	دیازینون
۸ - ۱۷ - ۷۷ - ۹۰	II	حشره کش	1250	G5% G10%	بازودین	دیازینون
۱ - ۲ - ۳ - ۴	la	موش کش	0/56	B 0.0025%	باراکی	دیفتالون
۳	la	موش کش	0/56	B 0.0025%	دارکی	دیفتالون
۲۱ - ۴۲ - ۵۷ - ۷۴ - ۱۰۶ - ۱۰۷ - ۱۰۸ - ۱۰۹ - ۱۱۰ - ۱۱۳	U	حشره کش	>4640	WP 25%	دیمیلین	دیفلوبنزورون

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۵-۶-۱۱۱	U	حشره کش	>4640	ODC45%	دیمیلین	دیفلوبنزورون
۲۰-۲۲	U	حشره کش	>4640	SC48%	دیمیلین	دیفلوبنزورون
۱-۳	Ia	موش کش	36000	B 0.005% , P 0.005% Wax block , Pasta	بنی‌رت	دیفناکوم
۹-۱۰-۱۱	III	قارچ کش	1453	DS 3%	دیویدند	دیفنوکونازول
۹-۱۱	III	قارچ کش	1453	FS 3%	دیویدند	دیفنوکونازول
۴۳	III	قارچ کش	>2000	DC14%	سیدلی تاپ	دیفنوکونازول+ سیفلوفنامید
۲۰-۱۱۲	II	کنه کش	979	SC 20%	فلومایت	دی فلوویدازین
۵۹	II	نماتد کش	72-220	SL 100%	ورلکس ، دای تراپکس	دی کلروپروپین + متیل ایزوتیوسیانات
۴۰-۴۱-۴۷	Ib	حشره کش	50	EC 50%	دداپ	دیکلروس
۱۴-۱۲۳	III	علف کش	481-693	EC 36%	ایلوکسان	دیکلوفوپ متیل
۷-۳۸-۴۰-۵۴-۷۰-۷۷-۸۲-۹۶-۱۱۶-۱۱۷	II	حشره کش	387	EC 40%	روگور ، روکسیون	دیمتوات
۴۹	II	قارچ کش	500 - 2000	EC 11/2%	کابریودو	دی متومورف + پیراکلواستروبین
۴۹	III	قارچ کش	3534	WG 69%	آکروبات ام زد	دیمتومورف + مانکوزب

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۴۰	-	حشره کش	2804	SG 20%	استارکل	دینوتفوران
۲۶ - ۱۱۴	III	قارچ کش	980-1190	EC48% و EC 35%	کاراتان LC	دینوکاپ
۲۶ - ۳۲ - ۳۹ - ۴۳ - ۵۳ - ۷۸ - ۹۳ - ۱۱۷ - ۱۲۲	III	قارچ کش	980-1190	WP 18.25%	کاراتان FN-۵۷	دینوکاپ
۸۵ - ۹۸	III	علف کش	3000	EC 25%	کوبکس	دینیترامین
۸۵ - ۱۲۴	U	علف کش	3000	WP 80%	کارمکس	دیورون
۹۱	U	علف کش	3000	DF 90%	کارمکس	دیورون
۹۱	III	علف کش	1100	DF 60%	باراگ	دیورون + هگزازینون
۱۴ - ۱۵ - ۲۰ - ۲۲ - ۲۳ - ۲۴ - ۲۵ - ۲۷ - ۳۱ - ۵۵ - ۵۶ - ۵۷ - ۶۱ - ۶۲ - ۶۵ - ۶۹ - ۷۰ - ۷۱ - ۷۳ - ۷۴ - ۱۰۷ - ۱۱۱	-	حشره کش	>15000	O 80%	روغن ولک	روغن امولسیون شونده
۴۳	-	قارچ کش	-	SL	میلدی کیور	روغنهای پنبه دانه، ذرت و سیر
۸۹	U	علف کش	>5000	DF 25%	تیتوس	ریم سولفورون
۱ - ۳	lb	موش کش	45/7	Wax pellet 2%	سمیرت	زینک فسفاید
۲۰ - ۸۱	II	حشره کش	250 - 4150	EC 40%	ریپکورد	سایپرترین
۱۱ - ۱۲ - ۷۸	III	قارچ کش	1020	SL 10%	آلتو	سایپروکونازول
۱۰	-	قارچ کش	>3000	FS3.63%	دیویدن استار ۳۶ FS	سایپروکونازول + دینوکونازول

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۳ - ۱۰۰	III	قارچ کش	>2000	SC 42%	آلتوکمبی	سایپروکونازول + کاربندازیم
۱۲ - ۱۳	-	قارچ کش	4200	EC 33%	آرتنا	سایپروکونازول + پروپیکونازول
۳۹	III	کنه کش	>2000	SC 20%	دانیسارابا	سایفلومتوفن
۴۵ - ۸۰ - ۱۰۱	III	علف کش	3200	EC 12.5%	نابواس	ستوکسیدیم
۳۹	U	کنه کش	>5000	EC 1.36%	بایومایت	سیتروننول + فارتنول + نرولیدول + گرائیول
۳۲ - ۱۲۲	U	قارچ کش / کنه کش	>5000	Micronised P	گل گوگرد	سولفور
۲۶ - ۳۲ - ۳۹ - ۴۳ - ۵۳ - ۶۰ - ۷۴ - ۷۸ - ۱۱۴	U	قارچ کش / کنه کش	>5000	WP 80-90% DF80%	اس یونی فلو و کومولوس	سولفور
۴۳	U	قارچ کش	>5000	WG 80%	سولفولاک، تیوت جت	سولفور
۳۲	U	قارچ کش	>5000	SC 80%	گوگرد سمیران	سولفور
۲۶	U	قارچ کش	>5000	SC 40%	شرکت ارکیده سازان کرج	سولفور
۱۵ - ۵۱	III	علف کش	>5000	WG 75%	آپروس	سولفوسولفورون
۱۵	U	علف کش	>5000	WG 80%	توتال	سولفوسولفورون + مت‌سولفورون‌متیل
۳۹ - ۱۱۲	U	حشره کش	3387	WP 75%	تریگارد	سیرومازین

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۸۰	III	علف کش	>2000	EC 72.7%	رونیت	سیکلوات
۴۵ - ۱۰۱	U	علف کش	5000	EC 10%	فوکوس	سیکلوکسیدیم
۴۴ - ۴۹	-	قارچ کش	>1333	WDG 52.5%	اکویشین پرو	سیموکسانیل + فاموکسادون
۴۴ - ۴۹	U	قارچ کش	>5000	SC 40%	رانمن	سیازوفامید
۴۴	U	قارچ کش	>5000	SC 10%	رانمن	سیازوفامید
۱۹	U	علف کش	>5000	WG 20%	ستوف	سینوسولفورون
۳۰ - ۳۳ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۹۱ - ۱۱۶	-	-	620	SL 81.2%	مویان	فری گیت
۶۱	-	-	-	2% pheromone +6% permethrin (At&k)	کرماکیل	فرمون جنسی چوبخوار بسته ۲٪ + پرمترین ۶٪
۲۲	-	-	-	-	Isonet - Z Zeutec	فرمون اخلاص در جفت گیری پروانه فری (کرم خراط)
۴۳ - ۱۱۳	III	حلزون کش	>5000	B1%	فریکول	فسفات آهن
۱ - ۲ - ۳ - ۴ - ۴۳ - ۷۱	lb	موش کش	45/7	P 80%	فسفردوزنگ	فسفردوزنگ
۲ - ۶۶	FM	حشره کش و موش کش (سم تدخینی)	8/7	Plate 56%	فستوکسین	فسفید آلومینیوم
۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰ - ۱۲۱	FM	حشره کش و موش کش (سم تدخینی)	8/7	Blankate 56%	فستوکسین	فسفید آلومینیوم



ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۲۱ - ۱۲۰ - ۲	FM	حشره کش و موش کش (سم تدخینی)	11/2	Plate 56%	دگش پلیت	فسفیدمنیزیم
۴۹	U	قارچ کش	>11800	SL 40%	اگریفوس	فسفونیک اسید
۱۴	-	علف کش	>4000	EC 20%	سافیکس بی دبلو	فلم پروپ ام ایزوپروپیل
۸۰	III	علف کش	3680	EC 12.5%	فوزیلید	فلوآزیفوپ پی بوتیل
۵۱	III	علف کش	3680	EC 15%	فوزیلید فورت	فلوآزیفوپ پی بوتیل
۴۲	III	حشره کش	>2000	WG 20%	تاکومی	فلوین دیامید
۶۵ - ۴۰	III	حشره کش	>2000	SL 20%	سیوانتو	فلو پیرادیفوران
۱۸	U	قارچ کش	>5000	FS 2.5%	سلست	فلودیوکسونیل
۱۳ - ۱۲	-	قارچ کش	>2000	SE 37.5%	آلرت	فلوزیلازول + کاربندازیم
۱۲	III	قارچ کش	1140	SC 12.5%	ایمپکت	فلوتریافول
۶۰	U	حشره/کنه کش	>3000	DC 5%	کاسکید	فلوفنو کسورون
۱۹	lv	علف کش	>5000	WG 10%	ذکور	فلوستوسولفورون
۹۳	U	تنظیم کننده رشد	>5000	EC 12.5%	پرایم پلاس	فلومترالین
۱۲۱ - ۴۱	II	حشره کش	884	WG 50%	تپکی	فلونیکامید

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۲۰ - ۶۶ - ۱۲۲	II	کنه کش	134	SC 20%	پراید	فنازاکوئین
۶۳ - ۷۴	Ib	نماتدکش	6	G 10%	نماکور	فنامیفوس
۲۰ - ۸۱ - ۹۶	II	حشره/کنه کش	70/6	EC 10%	دانیتول	فن پروپاترین
۲۰ - ۲۱ - ۵۵ - ۶۶ - ۱۲۲	II	کنه کش	480	SC 5%	ارتوس	فن پیروکسی میت
۶۰	II	حشره/کنه کش	480	EC 5%	ارتوس سوپر - فوجی مایت	فن پیروکسی میت
۸۰	U	علف کش	>8000	EC15.7%	بتانال	فن مدیفام
۸۰	U	علف کش	>5000	EC 18%	بتانال پروگرس آ - ام	فن مدیفام + دس مدیفام + اتوفومازیت
۸۰	U	علف کش	>5000	EC 27.4%	بتانال پروگرس او - اف	فن مدیفام + دس مدیفام + اتوفومازیت
۲۱ - ۵۲ - ۷۶	II	حشره کش	451	EC 20%	سومیسیدین	فن والریت
۱۴ - ۱۲۳	-	علف کش	3150-4000	EW 7.5%	پوماسوپر	فنوکسا پروپ پی اتیل + مفن پایدی اتیل
۸۰	-	علف کش	3150-4000	EC 12%	ویپ سوپر	فنوکسا پروپ پی اتیل
۵ - ۶	II	حشره کش	1700	ULV TC 96%	سومیتیون	فنیتروتیون
۱ - ۵ - ۶ - ۴۳ - ۶۱ - ۶۲ - ۹۰	II	حشره کش	1700	EC 50%	سومیتیون	فنیتروتیون
۸ - ۲۰ - ۲۲ - ۲۴ - ۲۵ - ۳۱ - ۴۰ - ۴۸ - ۵۲ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۲ - ۷۵ - ۷۶ - ۸۲ - ۸۶ - ۸۷ - ۹۲ - ۹۴ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۰ - ۱۰۴ - ۱۱۶	II	حشره/کنه کش	120	EC 35%	زولون	فوزالن

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۶۳	U	قارچ کش	>7080	WG 80%	الیت	فوزتیل آلومینیوم
۵۸	U	قارچ کش	>7080	WP 50%	رودر	فوزتیل آلومینیوم
۳۲	III	قارچ کش	>2500	WG 71.1%	پروفایلر	فوزتیل آلومینیوم + فلویکولید
۸۹	III	علف کش	>5000	OD 22.5%	اکوئپ	فورام سولفورون
۸۹	III	علف کش	>5000	OD 3.1%	مایستر	فورام سولفورون + یدوسولفورون + ایزوگزادیفن (ایمن کننده)
۱۷	II	حشره کش	97	G 0.2%	ریجنت	فیرونیل
۶۶	II	حشره کش	97	EC 2.5%	آجندا	فیرونیل
۳۱	II	حشره کش	97	G 0.2%	چیلوکیل	فیرونیل
۲۵ - ۲۷ - ۲۸ - ۳۲ - ۳۶ - ۳۸ - ۶۳ - ۷۹ - ۱۱۴	U	قارچ کش	9000	WP 50%	کاپتان	کاپتان
۶۳ - ۷۴	lb	نماتدکش	37/1	G 10%	راگی	کادوزفوس
۵ - ۶ - ۶۵ - ۷۰ - ۸۲	II	حشره کش	264	WP 85%	سوین	کارباریل
۱۰ - ۳۶ - ۷۸ - ۱۱۴	III	قارچ کش	>6400	WP 50-60%	باویستین - دروزال	کاربندازیم
۱۰ - ۳۴ - ۸۳	U	قارچ کش	2846	WP 75%	ویتاواکس	کاربوکسین

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۹ - ۱۰ - ۱۱ - ۱۸ - ۷۸ - ۸۳ - ۸۷ - ۸۸	III	قارچ کش	2600	WP 75%	ویتاواکس تیرام	کاربوکسین تیرام
۹ - ۱۰	III	قارچ کش	2600	FS 40%	ویتاواکس FF	کاربوکسین تیرام
۱۸	U	قارچ کش	>5000	SC 30%	وین	کارپروپامید
۱۷	II	حشره کش	345	G 4%	پادان	کارتاپ
۲۰ - ۶۸	U	قارچ کش	>5000	WP	سپیدان	کائولن
۲۵ - ۳۲ - ۲۶ - ۴۳ - ۱۲۲	II	قارچ کش	>5000	WG 50%	استروبی	کرزواکسیم متیل
۴۲	U	حشره کش	>5000	SC 5%	ماتریک	کروموفنوزاید
۴۵ - ۸۰ - ۹۸	III	علف کش	>3000	EC 12%	سلکت سوپر	کلتودیوم
۹۸	III	علف کش	>3000	EC 12%	وپرودیوم	کلتودیوم
۴۲ - ۴۳ - ۴۷ - ۷۵	II	حشره کش	135-163	G 5%	دورسبان	کلرپیرفوس (اتیل)
۸ - ۲۴ - ۳۶ - ۳۹ - ۵۶ - ۷۵ - ۸۲ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۳	II	حشره کش	135-163	EC 40.8%	دورسبان	کلرپیرفوس (اتیل)
۶۶	-	حشره (موریانه) کش	230	EC 50%	گلا دیاتور ۵TC	کلرپیرفوس + کلرپیرفوس متیل
۲۰ - ۶۵	U	حشره کش	>3000	EC 40%	رلدان	کلرپیرفوس متیل

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۳۵ - ۵۴	U	علف کش	>10	WP 75%	داکتال	کلر تال دیمتیل
۴۹	U	قارچ کش	>5000	WP 75%	داکونیل	کلر تالونیل
۴۹	U	قارچ کش	>5000	SC72%	داکونیل	کلر تالونیل
۴۱ - ۵۷ - ۹۶	U	حشره کش	>8500	EC 5%	آتابرون	کلر فلوآزورون
۳	II	موش کش	6/26	Block Bait0.005%	مورینونا	کلروفاسینون
۱ - ۲ - ۳ - ۴	la	موش کش	>1	B 0.025%	اکتوسین سی	کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین
۱ - ۲ - ۳ - ۴	la	موش کش	>1	گندمی، واکس پلت، پلت و بلاک	پساک	کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین
۸۰	III	علف کش	3830	DF 65%	پیرامین	کلریدازون
۸۰	III	علف کش	3830	WP 65%	پیرامین	کلریدازون
۸۰	III	علف کش	3830	SC 50%	پیرامین	کلریدازون
۱۴ - ۱۲۳	III	علف کش	1392	EC 8%	تاپیک، کارنت، بهپیک	کلودینافوپ پروپارژیل
۱۰۱	U	علف کش	3738	SL 30%	لوتترل، واچ	کلوپیرالید
۲۰ - ۵۵	III	کنه کش	>5200	SC 50%	آپولو	کلوفنتزین
۹۸	III	علف کش	>2077	EC 48%	گلنزازون	کلومازون

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۸۵ - ۹۸ - ۱۰۱	II	علف کش	1012	EC 4%	پنترا	کوئیزالوفوپ پی تفوریل
۸۰	II	علف کش	1210	EC 5%	تارگاسوپر	کوئیزالوفوپ پی اتیل
۳۰ - ۳۳ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۹۱ - ۱۱۶	U	علف کش	> 5000	SL 41%	رانداپ	گلیفوزیت
۹۱	U	علف کش	> 5000	SL 41%	رانداپ، فوزات	گلیفوزیت
۳۰ - ۳۳ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷	III	علف کش	2000	SL 20%	بستا	گلو فوسینت آمونیوم
۱	II	حشره کش	79	CS 10%	کاراته زنون - ژوپیتر سی اس	لامبدا سای هالوترین
۱	II	حشره کش	79	SC 5%	هف لامبادا	لامبدا سای هالوترین
۱	II	حشره کش	79	SC 4/9%	جایام پلاس	لامبدا سای هالوترین
۴۶	U	علف کش	1500 - 4000	WP 50%	آفالن	لینورون
۳۷	U	علف کش	1500-4000	SC 45%	آفالن	لینورون
۴۰	-	حشره کش	> 240	WP	مایکوتال (Mycotal)	<i>Lecanicillium muscarium</i>
۲۰ - ۲۲ - ۶۱	III	حشره کش	>2000	EC 5%	مچ	لوفنورون
۳۶	III	حشره کش	>2000	EC 5%	فلگ لو	لوفنورون
۴۲	II	حشره کش	550	WG 50%	پروکلیم فیت	لوفنورون + امامکتین بنزوات

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۳۱ - ۶۱	-	حشره کش	>2000	EC 10.5%	لوفوکس	لوفنورون + فنوکسی کارب
۴۱ - ۶۰	III	حشره کش	> 4640	SL 0.6%	روی آگرو	ماترین
۵ - ۶ - ۷ - ۸ - ۱۷ - ۲۱ - ۲۳ - ۳۱ - ۳۴ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۳ - ۵۲ - ۵۶ - ۵۷ - ۶۵ - ۷۰ - ۷۱ - ۷۳ - ۷۵ - ۷۶ - ۹۰ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۸ - ۱۰۹ - ۱۱۲ - ۱۱۷ - ۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰	III	حشره کش	1375 - 5500	EC 57%	مالاتیون	مالاتیون
۵ - ۶ - ۱۱۷	III	حشره کش	1375 - 5500	ULV TC 96%	مالاتیون	مالاتیون
۲۸ - ۳۶ - ۵۳ - ۵۵ - ۹۳ - ۱۱۴	U	قارچ کش	>5000	WP 80%	دیتان ام - ۴۵	مانکوزب
۵۸	U	قارچ کش	>5000	WP 65%	آلیادوسی تی ال	مانکوزب + کلروتالونیل + سیموکسانیل
۲۵	III	قارچ کش	1600	WP40%	آتیس	مایکلوبوتانیل
۸۴	II	تنظیم کننده رشد	464	SL 5%	پیکس	مپیکوات کلراید
۳۲	-	قارچ کش	1150	پد کاغذی ۷ گرمی	سولفورپد	متابی سولفیت سدیم
۱۰۱	U	علف کش	> 4070	SC 41.6%	بوتیزان استار	متازاکلر + کوئین مراک
۴۴ - ۱۱۴	III	قارچ کش	633	G 5%	ریدومیل	متلاکسیل
۴۴ - ۴۹	U	قارچ کش	> 5000	WP 72%	رزالاکسیل - داونی جی	متلاکسیل + مانکوزب

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۴۳ - ۵۷ - ۹۳ - ۱۱۳	II	حلزون کش	283	B 6%	متالان جی	متالدهید
۴۳ - ۱۱۳	II	حلزون کش	283	B 5%	لوماکیدین	متالدهید
۴۴ - ۹۳	II	نماتدکش	1800	SL 32.7%	واپام	متم سدیم
۸۰	III	علف کش	2000	SC 70%	گلنیکس	متامیترون
۴۶ - ۵۱ - ۹۸	II	علف کش	510	DF 75%	لکسون	متری بوزین
۴۶ - ۵۱ - ۹۱ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۴	II	علف کش	510	WP 70%	سنکور	متری بوزین
۷۳	FM	سم تدخینی (فومیگانت)	10	Gas 98%	متیل بروماید	متیل بروماید
۲۶ - ۲۷ - ۲۸ - ۲۹ - ۵۸ - ۶۳ - ۷۲	-	قارچ کش	>4000	-	ترکیب بردو بردومیکسچر	مخلوط بردو (سولفات مس + هیدروکسید کلسیم)
۸۹ - ۱۲۲	-	علف کش	-	SE 53.75%	لوماکس	مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیلازین
۱۵ - ۱۲۳	III	علف کش	>5000	OD1.2%	آتلانتیس	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + ایمن کننده مفن پایدی اتیل
۵۷	Ib	حلزون کش	33	WP 50%	مزورول	متیوکارب
۱۶	III	علف کش	-	SL 60%	دوپلسان سوپر	مکروپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ



ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۹	II	علف کش	369	EC 71%	اردرام - اردرام سوپر	مولینیت
۴۴	U	قارچ کش	>5000	SL 53%	فسفیت	نمکهای مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک
۵۷	-	حلزون کش	>5500	نوار مسی پوشش داده شده با املاح آهن	نوار دورکننده حلزون سبزآور	نوار مسی (نوار مسی فعال شده)
۸۹	U	علف کش	>5000	SC 4%	کروز	نیکوسولفورون
۸۹	-	علف کش	>5000	WG75%	اولتیما	نیکوسولفورون + ریم سولفورون
۴۵ - ۸۰ - ۹۸ - ۱۰۱ - ۱۰۲ - ۱۲۳	II	علف کش	300	EC 10.8%	گالانت سوپر	هالوکسی فوب آرمیتیل
۹۸	II	علف کش	300	EC 10.8%	تورنادو	هالوکسی فوب آرمیتیل
۴۹	III	قارچ کش	4678	SL30%	تاچی گارن	های مکسازول
۲۳ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۷	lb	حشره (شته) کش	96 - 121	EC 50%	هوستاکوئیک	هپتئفوس
۳۲	U	قارچ کش	2189	SC 5%	انویل	هگزاکونازول
۴۱ - ۵۷ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۵	U	حشره کش	>5000	EC 10%	کنسالت	هگزافلومورون
۳۹ - ۵۵ - ۶۶	U	کنه کش	>5000	EC 10%	نیسورون	هگزازی تیازوکس

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۸۹	U	علف کش	>5000	OD 4.25%	مایسترپاور	یدوسولفورون متیل + فورام سولفورون سدیم + تین کاربازون + سیفنر سایپروسولفامید
۱۵	U	علف کش	>5000	OD 8.25% ایمن کننده %2/25	اتللو	یدوسولفورون متیل سدیم + مزوسولفورون متیل + دیفلوفنیکان + ایمن کننده

ضمیمه شماره ۲- جدول انواع فرمولاسیون‌های سموم کشاورزی

نام انگلیسی	نماد	نام فارسی
Micro Emulsion	ME	میکروامولسیون
Micro Granule	MG	میکروگرانول
Oil Dispersion	OD	روغن قابل انتشار
Oil Dispersible Concentrate	ODC	مایع قابل انتشار در روغن
Oil Emulsion Concentrate	OEC	امولسیون روغنی
Powder	P	پودر
Paste	PA	خمیر
Plate Bait	PB	طعمه به صورت صفحه
Ready Bait	RB	طعمه آماده مصرف
Water Soluble Bag	SB	کیسه قابل حل در آب
Suspension Concentrate	SC	سوسپانسیون (تعلیق)
Water Soluble Granule	SG	گرانول قابل حل در آب
Water Soluble Liquid	SL	مایع قابل حل در آب
Water Soluble Powder	SP	پودر قابل حل در آب
SP for Seed treatment	SS	پودر محلول برای ضدعفونی بذر
Tablet	TB	قرص
Technical grade material	TC	ماده تکنیکال
Ultra Low Volume(ULV) Liquid	UL	مایع با حجم بسیار کم
Ultra - Low Volume	ULV	حجم بسیار کم
Wax Block	WB	مکعب مومی
Water Dispersible Granule	WG	گرانول قابل پخش در آب
Wettable Powder	WP	پودر با قابلیت ترشوندگی
WP for Slurry treatment	WS	پودر ترشونده برای ضدعفونی بذر

نام انگلیسی	نماد	نام فارسی
Aerosol	AE	آئروسول
Active Ingredient	AI	ماده مؤثره
Grain Bait	AB	طعمه به صورت دانه
Bait	B	طعمه
Block Bait	BB	طعمه به صورت بلوک
Capsule Suspension	CS	سوسپانسیون (تعلیق) کپسولی
Dust	D	پودر (گرد)
Dispersible Concentrate	DC	مایع قابل انتشار در آب
Dry Flowable	DF	گرانول / پودر قابل انتشار در آب
Dispersible Granule	DG	گرانول قابل پخش در آب
Dustable Powder	DP	پودر قابل گردپاشی
Powder for Dry Seed treatment	DS	پودر برای ضدعفونی خشک بذر
Emulsifiable Concentrate	EC	مایع امولسیون شونده
Emulsion , water in Oil	EO	امولسیون ، آب در روغن
Emulsion for seed treatment	ES	امولسیون برای ضدعفونی بذر
Emulsion , oil in water	EW	امولسیون ، روغن در آب
Flowable concentrate for Seed treatment	FS	مایع قابل انتشار برای ضدعفونی بذر
Granule	GR	گرانول
Gas	Ga	گاز
Granular Bait	GB	طعمه به صورت گرانول
Gas under pressure	GS	گاز تحت فشار
Liquid	L	مایع
Liquid for Seed treatment	LS	مایع برای ضد عفونی بذر

ضمیمه ۳ - گروه‌های مختلف آفت‌کش‌ها		
A	Acaricide	کنه‌کش
AP	Aphicide	شته‌کش
BS	Bacteriostat	متوقف‌کننده رشد باکتری‌ها
D	Defoliostera	برگریز
F	Fungicide	قارچ‌کش
H	Herbicide	علف‌کش
I	Insecticide	حشره‌کش
IGR	Insect Growth Regulator	تنظیم‌کننده (هورمون) رشد حشرات
L	Larvicide	لاروکش
M	Molluscicide	حلزون‌کش
N	Nematocide	نماتدکش
PGR	Plant Growth Regulator	تنظیم‌کننده (هورمون) رشد گیاهان
R	Rodenticide	جونده‌کش (موش‌کش)
RP	Replant	دورکننده
S	Soil Applied	مصرف‌شونده در خاک
SY	Synergist	تشدیدکننده اثر

ضمیمه ۳ - کلاس سمیت بر اساس طبقه‌بندی WHO					
Class		LD50 for the rat (mg/kg body weight)			
		Oral (گوارشی)		Dermal (تماسی)	
		Solids جامدات	Liquids مایعات	Solids جامدات	Liquids مایعات
Ia	<b>Extremely hazardous</b> فوق‌العاده خطرناک	< = 5	< = 20	< = 10	< = 40
Ib	<b>Highly hazardous</b> بسیار خطرناک	5 - 50	20 - 200	10 - 100	40 - 400
II	<b>Moderately hazardous</b> سمیت متوسط	50 - 500	200 - 2000	100 - 1000	400 - 4000
III	<b>Slightly hazardous</b> سمیت ضعیف	> = 501	> = 2001	> = 1001	> = 4001
U	<b>Product unlikely to present acute hazard in normal use</b> به نظر می‌آید که در صورت استفاده در شرایط معمولی سمیت حاد نداشته باشد.				
O	<b>Not classified</b> دسته‌بندی نشده است.				
FM	<b>Fumigants, Not classified</b> تدخینی که تحت سیستم WHO طبقه‌بندی شده است.				

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۰۴	Dip.:Tephritidae	<i>Acanthophilus helianthi</i> (Rossi)	مگس گلرنگ
۱۱۱	Hem.:Coccidae	<i>Acanthococcus</i> (= <i>Eriococcus</i> ) <i>abaii</i> Danzig	شپشک سفید تاغ
۱۲۰	Col.:Bruchidae	<i>Acanthoscelides obtectus</i> Say	سوسک لوبیا
۱۱۹	Acari:Acaridae	<i>Acarus siro</i> Linnaeus	کنه آرد
۷۱	Acari:Eriophyidae	<i>Aceria oleae</i> Nalepa	کنه گالزا
۶۰	Acari: Eriophyidae	<i>Aceria</i> (= <i>Eriophyes</i> ) <i>pistaciae</i> Nalepa	کنه اریوفید پسته
۶۰	Acari: Eriophyidae	<i>Aceria</i> (= <i>Eriophyes</i> ) <i>stefanii</i> (Nalepa)	کنه اریوفید پسته
۶۱	Hem.: Pentatomidae	<i>Acrosternum</i> spp.	سن‌های ناقل نماتوسپورا
۳۹	Acari:Eriophyidae	<i>Aculops lycopersici</i> (Tryon, 1917)	کنه حنایی گوجه‌فرنگی
۸۳ - ۱۰۲	Hem.:Aphididae	<i>Acyrtosiphon gossypii</i> Mordvilko	شته پنبه
۳۸ - ۵۲	Hom.:Aphididae	<i>Acyrtosiphon pisum</i> Harris	شته نخود، شته یونجه
۸۲	Hem.:Miridae	<i>Adelphocoris lineolatus</i> Goeze	سنگ فوزه پنبه
۱	Hom.:Pentatomidae	<i>Aelia</i> spp.	سن‌های زیان‌آور
۱۰۹	Col.:Cerambycidae	<i>Aeolesthes sarta</i> Solsky	سوسک شاخک بلند (صنوبر، نارون، چنار)

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۰۸	Col.:Chrysomelidae	<i>Agelastica alni</i> Linnaeus	سوسک برگخوار توسکا
۶۰	Hem.: Psyllidae	<i>Agonoscena pistaciae</i> Burekhardt and Lauterer	پسیل پسته (شیره خشک)
۱۱۳	Stylommatophora:Limacidae	<i>Agriolimax agrestis</i> (L.)	لیسک
۱۱۱	Lep.:Geometridae	<i>Agriopsis bajaria</i> Denis & Schiffermüller	برگخوار قیچ
۴۷ - ۹۳	Col.: Elateridae	<i>Agriotes lineatus</i> Linnaeus	کرم مفتولی
۷۵	Lep.:Noctuidae	<i>Agrotis exclamationis</i> L. 1758	کرم طوقه بر (آگروتیس)
۳۴ - ۴۳ - ۷۵ - ۸۱ - ۸۶	Lep.:Noctuidae	<i>Agrotis ipsilon</i> Hufnagel	آگروتیس (کرم طوقه بر)
۳۴ - ۴۳ - ۷۵ - ۸۱ - ۸۶ - ۹۲	Lep.:Noctuidae	<i>Agrotis segetum</i> Denis & Schiffermuller	کرم طوقه بر (آگروتیس)
۹۴ - ۹۵ - ۹۹ - ۱۱۳	Lep.:Noctuidae	<i>Agrotis</i> spp.	کرم طوقه بر (آگروتیس)
۶	Orthoptera:Acaridae	<i>Aiolopus thalassinus</i> Fabricius	ملخ بال کوتاه
۱۱۱	Col.:Chrysomelidae	<i>Altica</i> (= <i>Haltica</i> ) <i>viridula</i> Weise	برگخوار ممرز
۹۰	Isoptera: Termitidae	<i>Amitermes vilis</i> Hagen	موریانه
۸	Col.:Scarabaeidae	<i>Amphimallon</i> spp.	سوسک قهوه‌ای غلات
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Anacridium aegyptium</i> Linnaeus	ملخ مصری

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Anacridium rubrispinum</i> Bei-Bienko	ملخ مصری
۸۷	Thysanoptera:Thripidae	<i>Anaphothrips</i> sp.	تریپس
۲۵	Lep.:Gelechiidae	<i>Anarsia lineatella</i> Zeller	سرشاخه‌خوار هلو
۸	Col.:Scarabaeidae	<i>Anisoplia</i> spp.	سوسک فته‌ای غلات
۲۵	Col.:Curculionidae	<i>Anthonomus pomorum</i> L.	سرخرطومی سیب و گلابی
۱۲۱	Col.:Dermestidae	<i>Anthrenus</i> spp.	سوسک قالی
۱۰۳	Lep.:Crambidae	<i>Antigastra catalaunalis</i> Duponchel	پروانه بذرخوار کنبج
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Aonidiella aurantii</i> Maskell ( <i>Aonidiella citrina</i> Craw)	سپردار زرد
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Aonidiella orientalis</i> Newstead	سپردار زرد شرقی
۳۸	Hom.:Aphididae	<i>Aphis craccivora</i> Koch	شته لگومینوز
۸۳ - ۱۰۲	Hem.:Aphididae	<i>Aphis craciphora</i> Walker	شته پنبه
۳۸ - ۵۲ - ۷۷ - ۸۳ - ۱۰۲	Hom.:Aphididae	<i>Aphis fabae</i> Scopoli	شته سیاه باقلا
۴۷ - ۸۳ - ۱۰۲	Hem.:Aphididae	<i>Aphis gossypii</i> Glover	شته پنبه
۲۳	Hem.:Aphididae	<i>Aphis pomi</i> DeGeer	شته سبز سیب

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶۸	Hem.:Aphididae	<i>Aphis punicae</i> Passerini	شته انار
۵۲	Col.:Apionidae	<i>Apion</i> sp.	سرخرطومی تخمدان شبدر
۵۲	Col.:Apionidae	<i>Apion trifolii</i> Linnaeus ( <i>Apion aestivum</i> Germar)	سرخرطومی تخمدان شبدر
۶۱	Hem.: Pentatomidae	<i>Apodiphus amygdali</i> Germar	سن درختی
۲۲	Lep.:Tortricidae	<i>Archips</i> sp.	برگخوار و جوانه‌خوار
۶۱	Lep.:Pyralidae	<i>Arimania komarofii</i> Ragonot 1888	پروانه پوستخوار پسته (کراش)
۹۹	Hym.:Tenthredinidae	<i>Athalia rosae</i> Linnaeus	زنبور برگخوار آتالیا
۴۲	Col.:Chrysomelidae	<i>Aulacophora foveicollis</i> Lucas ( <i>Rhaphidopalpa foveicollis</i> Lucas)	عروسک خربزه
۴۷	Hem.:Aphididae	<i>Aulacorthum solani</i> Kaltentbach	شته سیب‌زمینی
۸۱ - ۹۵	Lep.:Noctuidae	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus) ( <i>Plusia gamma</i> Linnaeus)	پروانه گاما
۷۰	Dip.:Tephritidae	<i>Bactrocera oleae</i> Rossi	مگس زیتون
۱۱۷	Dip.:Tephritidae	<i>Bactrocera zonata</i> (Saunders)	مگس میوه انبه (مگس میوه هلو)
۴۲	Col.:Curculionidae	<i>Baris granulipennis</i> Tournier	سرخرطومی جالیز
۶۵ - ۱۲۰	Lep.:Coleophoridae	<i>Batrachedra amydraula</i> Meyrick	کرم میوه‌خوار خرما (شب‌پره کوچک خرما)



ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۹۶	Hem.:Aleyrodidae	<i>Bemisia gossypiperda</i> Misra & Lamba	سفید بالک
۴۰ - ۸۳ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۱۲	Hem.:Aleyrodidae	<i>Bemisia tabaci</i> Gennadius	سفید بالک (عسلک)
۶۱	Hem.: Pentatomidae	<i>Brachynema</i> spp.	سن‌های ناقل نماتوسپورا
۵ - ۴۳	Orthoptera:Tettigoniidae	<i>Bradyporus latipes</i> Stal.	ملخ شکم بادمجانی
۱۱۳	Dip.:Sciaridae	<i>Bradysia</i> spp.	مگس پوسیده‌خوار رز
۱۰۰	Hom.:Aphididae	<i>Brevicoryne brassicae</i> Linnaeus	شته مومی کلزا
۷۳	Acari: Tenuipalpidae	<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	کنه قرمز پاکوتاه
۵۳	Hym.:Eurytomidae	<i>Bruchophagus roddi</i> Gussakovskii ( <i>Eurytoma roddi</i> Gussakovskii)	زنبور بذرخوار
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Bruchus lentis</i> Froelich	سوسک عدس
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Bruchus pisorum</i> Linnaeus	سوسک نخودفرنگی
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Bruchus rufimanus</i> Boheman	سوسک باقلا
۱۲۰	Lep.: Pyralidae	<i>Cadra cautella</i> Walker ( <i>Ephestia cautella</i> Walker)	شب‌پره خشکبار
۱۲۰	Lep.: Pyralidae	<i>Cadra figulilella</i> Gregson ( <i>Ephestia figulilella</i> Gregson)	شب‌پره توتون
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Calliptamus barbarus</i> (Costa, O.G. , 1836)	ملخ بربری

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Calliptamus italicus</i> Linnaeus	ملخ ایتالیایی
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Calliptamus turanicus</i> Tarbinsky	ملخ تورانی (شاخک کوتاه)
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Callosobruchus chinensis</i> Linnaeus	سوسک چینی حبوبات
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Callosobruchus maculatus</i> Fabricius	سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات
۶۲	Col.: Buprestidae	<i>Capnodis cariosa</i> (Pallas, 1776)	کاپنودیس
۱۰۹	Col.: Buprestidae	<i>Capnodis miliaris</i> Klug	سوسک ریشه‌خوار صنوبر
۴۰	Dip.:Tephritidae	<i>Carpomya pardalina</i> Bigot ( <i>Myiopardalis pardalina</i> Bigot)	مگس خربزه
۱۰۷	Dip.:Tephritidae	<i>Carpomya vesuviana</i> Costa	مگس میوه کنارو عناب
۷	Hym.:Cepidae	<i>Cephus pygmaeus</i> Linnaeus	زنبور ساقه‌خوار گندم
۲۵ - ۵۷ - ۱۱۷	Dip.:Tephritidae	<i>Ceratitis capitata</i> Wiedemann	مگس میوه مدیترانه ای
۵۶	Hem.:Coccidae	<i>Ceroplastes floridensis</i> Comstock	شپشک ستاره‌ای
۱۰۹	Hem.:Notodontidae	<i>Cerura vinula</i> Linnaeus ( <i>Dicranura vinula</i> Linnaeus)	پروانه دم‌چنگالی بزرگ صنوبر
۹۹	Col.:Curculionidae	<i>Ceutorhynchus</i> spp.	سرخرطومی طوقه و ساقه‌خوار

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۷۵	Col.:Chrysomelidae	<i>Chaetocnema tibialis</i> Illiger	کک چغندر
۱۷	Lep.:Crambidae	<i>Chilo suppressalis</i> Walker	کرم ساقه‌خوار برنج
۲۴	Hem.:Diaspididae	<i>Chlidaspis asiatica</i> Archangelskaya ( <i>Neochionaspis asiatica</i> Borchsenius)	شپشک آسیایی
۷۴	Lep.:Choreutidae	<i>Choreutis nemorana</i> Hubner ( <i>Simaethis nemorana</i> )	بید انجیر (برگخوار)
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Chrotogonus trachypterus</i> Blanchard	ملخ کروئوکونوس
۱۰۹	Col.: Chrysomelidae	<i>Chrysomela (= Melasoma) populi</i> L.	سوسک برگخوار صنوبر
۱۰۹	Col.: Chrysomelidae	<i>Chrysomela saliceti</i> Weise	سوسک برگخوار صنوبر
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> Morgan	سپردار قهوه‌ای
۱۰۸	Hem.:Aphididae	<i>Cinara</i> spp.	شته سوزنی برگان
۷۷ - ۸۷	Hem.:Cicadellidae	<i>Circulifer</i> spp.	زنجرک سبز
۵۶	Hem.:Coccidae	<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	شپشک نرم‌تن
۷۵	Col.: Curculionidae	<i>Conorrhynchus brevirostris</i> Gyll	خرطوم کوتاه چغندر (آفت خال‌سیاه)
۸۲	Hem.:Miridae	<i>Creontiades pallidus</i> Rambur	سنگ قوزه پنبه
۱۰۷	Hem.: Eriococcidae	<i>Cryptococcus fagisuga</i> Lindinger	شپشک سفید راش

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۱۰	Col.:Curculionidae	<i>Curculio glandium</i> Marsham	سرخرطومی میوه‌خوار بلوط
۲۰	Lep.:Tortricidae	<i>Cydia pomonella</i> Linnaeus ( <i>Laspeyresia pomonella</i> Linnaeus)	کرم سیب
۴۰	Dip.:Tephritidae	<i>Dacus ciliatus</i> Loew	مگس جالیز
۶	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Decorana capitata</i> (Uv.)	ملخ بومی
۶	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Decticus albifrons</i> Fabricius	ملخ شاخک بلند پیشانی سفید
۳۴ - ۴۱ - ۹۶	Dip.:Anthomyiidae	<i>Delia platura</i> (Meigen) ( <i>Hylemyia cilicrura</i> Rondani)	مگس لوبیا
۵ - ۱۱۱	Orthoptera:Dericorythidae	<i>Dericorys albidula</i> Serville	ملخ کوهان‌دار تاغ
۵۷	Hem.:Aleyrodidae	<i>Dialeurodes citri</i> Ashmead	سفید بالک مرکبات (عسلک یا مگس سفید)
۵۷	Hem.:Psyllidae	<i>Diaphorina citri</i> Kuwayama	پسیل مرکبات
۲۴	Hem.:Diaspididae	<i>Diaspidiotus perniciosus</i> (Comstock) Cockerell	شپشک سانژوزه
۲۴	Hem.:Diaspididae	<i>Diaspidiotus prunorum</i> Laing	شپشک گوجه
۷	Hem.:Aphididae	<i>Diuraphis noxia</i> Kurdjumov	شته روسی
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Dociostaurus crassiusculus</i> Pantel	ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Dociostaurus hauensteini</i> Bolivar	ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Dociostaurus maroccanus</i> Thunberg	ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)
۳۱	Thysanoptera:Thripidae	<i>Drepanothrips reuteri</i> Uzel	تریپس‌های مو
۱۲۱	Lep.:Cossidae	<i>Dyspessa ulula</i> Borkhausen	کرم سیر
۸۲	Lep.:Noctuidae	<i>Earias insulana</i> Boisduval	کرم خاردار پنبه
۶۸	Lep.:Pyralidae	<i>Ectomyelois (=Spectrobates) ceratoniae</i> Zeller	کرم گلوگاه انار
۳۱	Hem.:Cicadellidae	<i>Edwardsiana rosae</i> (Linnaeus)	زنجرک گل سرخ
۷۱	Rodentia:Cricetidae	<i>Ellobius fuscocapillus</i> Blyth, 1843	موش کور
۸۷	Hem.:Cicadellidae	<i>Empoasca decipiens</i> Paoli	زنجرک
۷۷	Hem.:Cicadellidae	<i>Empoasca</i> spp.	زنجرک سبز
۹۹	Col.:Chrysomelidae	<i>Entomoscelis adonidis</i> Pallas	سوسک برگخوار منداب
۷۴	Acari: Tetranychidae	<i>Eotetranychus hirsti</i> Pritchard & Baker	کنه تارعنکبوتی انجیر
۱۲۰ - ۱۲۱	Lep.: Pyralidae	<i>Ephestia elutella</i> Hubner	شب‌پره نوتون
۱۱۹	Lep.: Pyralidae	<i>Ephestia kuehniella</i> Zeller	پروانه آرد
۱۷	Dip.:Ephydriidae	<i>Ephydra</i> spp.	گونه‌های مگس‌خزانه

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۲۴	Col.:Scarabaeidae	<i>Epicometis hirta</i> Poda	سوسک گرده‌خوار
۷۴	Acari:Eriophyidae	<i>Eriophyes ficus</i> Cotte	کنه اریوفید
۲۳	Hem.:Aphididae	<i>Eriosoma lanigerum</i> Hausmann	شته خونی سیب
۱۱۷	Dip.: Cecidomyiidae	<i>Erosomyia mangifera</i> Felt	پشه گل‌آذین
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Esfandiaria obesa</i> Popov	ملخ بال کوتاه
۱۱۰	Orthoptera:Acrididae	<i>Esfandiaria obesa</i> Popov, G. B.	ملخ بال کوتاه
۹۵	Lep.:Pyralidae	<i>Etiella zinekenella</i> Treitschke	پروانه دانه‌خوار سویا
۱۰۸	Hem.:Aphididae	<i>Eulachnus tuberculostemmata</i> Tehobald	شته سوزنی برگان
۷۰	Hem.:Psyllidae	<i>Euphyllura olivina</i> Costa	پسیل زیتون
۱۱۰	Lep.:Lymantriidae	<i>Euproctis chrysorohoea</i> Linnaeus ( <i>Porthesia chrysorohoea</i> Linnaeus)	پروانه دم قهوه‌ای
۱	Hom.:Scutelleridae	<i>Eurygaster integriceps</i> Puton	سن زبان‌آور غلات
۲۴	Hym.:Eurytomidae	<i>Eurytoma amigdali</i> Enderlein	زنبور مغزخوار بادام
۶۲	Hym.:Eurytomidae	<i>Eurytoma plotnikovi</i> Nikolskaya	زنبور مغزخوار
۵۵	Acari:Tetranychidae	<i>Eutetranychus orientalis</i> Klein	کنه شرقی مرکبات

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۲۰ - ۶۸	Lep.:Pyralidae	<i>Euzophera bigella</i> Zeller	کرم به
۷۱	Lep.:Pyralidae	<i>Euzophera pinguis</i> Haworth	شب‌پره چوبخوار زیتون
۷۱	Lep.:Pyralidae	<i>Euzopherodes vapidella</i> Mannerheim	شب‌پره چوبخوار زیتون
۵۳	Hem.:Miridae	<i>Exolygus (=Lygus) rugulipennis</i> Poppus	سن لیگوس
۱۰۶	Hym.:Tenthredinidae	<i>Fenusa ulmi</i> Sundevall	مینوز برگ نارون
۶۵	Hem.:Diaspididae	<i>Fiorinia fioriniae</i> Targioni Tozzetti	شپشک شفاف خرما
۱۱۲ - ۱۲۱	Thysanoptera:Thripidae	<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	تریپس گل
۱۱۲	Thysanoptera:Thripidae	<i>Frankliniella tritici</i> Fitch	تریپس گل
۱۰۸	Col.:Chrysomelidae	<i>Galerucella lineola</i> Fabricius	سوسک برگخوار توسکا
۷۱	Rodentia:Gliridae	<i>Glis glis caspicus</i> Satunin, 1906	موش شکول
۱۰۷	Hem.: Eriococcidae	<i>Gossyparia (=Eriococcus) spuria</i> Modeer	شپشک خونی نارون
۲۰	Lep.:Tortricidae	<i>Grapholitha funebrana</i> Treitschke	کرم آلو
۱۷ - ۴۳ - ۹۳ - ۱۱۳	Orthoptera:Gryllotalpidae	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> Linnaeus	آبدزدک
۷	Thysanoptera:Phaethothripidae	<i>Haplothrips tritici</i> Kurdjumov	تریپس گندم

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۳۶ - ۴۲ - ۸۱ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۰۳ - ۱۱۳	Lep.:Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i> Hubner	کرم قوزه پنبه کنجد ، پيله‌خوارنخود، میوه‌خوار گوجه‌فرنگی، غلاف‌خوار سویا و غنچه‌خوار میخک
۴۲ - ۹۲	Lep.:Noctuidae	<i>Helicoverpa obsoleta</i> Auct.	کرم قوزه - غنچه (هلیوتیس) کرم میوه‌خوار گوجه فرنگی
۱۰۴	Lep.:Noctuidae	<i>Helicoverpa peltigera</i> Denis & Schiffermuller	کرم قوزه گلرنگ
۸۶	Lep.:Noctuidae	<i>Helicoverpa</i> spp.	کرم قوزه
۳۶	Lep.:Noctuidae	<i>Heliothis virescens</i> Hufnagel. 1766	کرم پيله‌خوار نخود
۱۱۳	Stylommatophora:Helicidae	<i>Helix</i> spp.	حلزون
۴۲	Col.:Coccinellidae	<i>Henosepilachna elaterii</i> Rossi ( <i>Epilachna chrysolina</i> auct.)	کفشدوزک خربزه
۶۸	Col.:Cerambycidae	<i>Hesperophanes sericeus</i> Fabricius	کرم طوقه انار
۹۴	Lep.:Pyralidae	<i>Homoeosoma nebulella</i> Denis & Schiffermüller	کرم دانه‌خوار آفتابگردان
۲۴	Hym.:Tenthredinidae	<i>Hoplocampa brevis</i> Klug.	زنبور گلابی
۲۴	Hym.:Tenthredinidae	<i>Hoplocampa flava</i> Linnaeus	زنبور گوجه
۲۴	Hym.:Tenthredinidae	<i>Hoplocampa minuta</i> Christ	زنبور گوجه



ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۴۰	Dip.:Anthomyiidae	<i>Hylemya antiqua</i> Meigen	مگس پیاز
۶۲	Col.:Scolytidae	<i>Hylesinus vestitus</i> Mulsant & Rey	سوسک سرشاخه‌خوار
۵۲	Col.:Curculionidae	<i>Hypera postica</i> Gyllenhal	سرخرطومی برگ یونجه
۱۰۶	Lep.:Arctiidae	<i>Hyphantria cunea</i> Drury	شب‌پره سفید تارتن (پروانه سفید آمریکایی)
۴۳	Rodentia:Hystricidae	<i>Hystrix indica</i> Sykis	تشی
۵۶	Hem.:Margarodidae	<i>Icerya purchasi</i> Maskell	شپشک استرالیایی
۱۱۶	Hem.:Cicadellidae	<i>Idioscopus clypealis</i> Lethierry	زنجبرک انبه
۶۱	Lep.:Tineidae	<i>Kermania pistaciella</i> Amsel	پروانه چوبخوار
۸۷	Hem.:Delphacidae	<i>Laodelphax striatellus</i> (Fallen)	زنجبرک
۱۲۱	Col.: Anobiidae	<i>Lasioderma serricorne</i> Fabricius	سوسک توتون
۱۱۹	Col.:Tenebrionidae	<i>Latheticus oryzae</i> Waterhouse	شپشه آرد برنج
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Lepidosaphes beckii</i> Newman	سپردار واوی
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Lepidosaphes gloverii</i> Packard	سپردار الفی
۲۴	Hem.:Diaspididae	<i>Lepidosaphes malicola</i> Borchsenius	شپشک واوی

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۴۸	Col.:Chrysomelidae	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say	سوسک کلرادو
۱۰۷	Hem.:Diaspididae	<i>Leucaspis pusilla</i> Loew	سپردار سفید کاج
۱۱۰	Lep.:Lymantriidae	<i>Leucoma wiltshirei</i> Collenette	برگخوار سفید بلوط
۲۱	Lep.:Lyonetiidae	<i>Leucoptera malifoliella</i> Costa	مینوز لکه گرد سیب
۳۶	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza cicerina</i> Rondani	مگس مینوز برگ نخود
۳۶	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza congesta</i> Becker	مگس مینوز برگ نخود
۳۹	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza</i> spp.	مگس مینوز
۱۱۲	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard, 1938	مگس مینوز
۳۶ - ۳۹ - ۸۲ - ۹۶ - ۱۱۲	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza trifolii</i> Burgess in Comstock	مگس مینوز برگ
۷۵	Col.: Curculionidae	<i>Lixus incanescens</i> Boheman	خرطوم بلند (سرخرطومی دم‌برگ)
۳۱	Lep.:Tortricidae	<i>Lobesia botrana</i> Denis & Schiffermüller ( <i>Polychrosis botrana</i> Ragonot)	کرم خوشه‌خوار مو
۵ - ۹۰	Orthoptera:Acrididae	<i>Locusta migratoria</i> Linnaeus	ملخ آسیایی
۷۴	Dip.:Lonchaeidae	<i>Lonchaea aristella</i> Becker ( <i>Carpolonchaea aristella</i> )	مگس میوه انجیر

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶۱	Hem.:Lygaeidae	<i>Lygaeus panderus</i>	سن قرمز
۱۰۸	Lep.:Lymantriidae	<i>Lymantria dispar</i> Linnaeus	ابریشم‌باف ناجور
۱۱۲	Hem.:Aphididae	<i>Macrosiphoniella sanborni</i> Gillette	شته داوودی
۴۷	Hem.:Aphididae	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> Thomas	شته سیب‌زمینی
۱۱۲	Hem.:Aphididae	<i>Macrosiphum rosae</i> Linnaeus	شته رز
۶۲	Hym.:Torymidae	<i>Megastigmus pistaciae</i> Walker	زنبور طلایی مغزخوار
۶۲	Hem.:Diaspididae	<i>Melanaspis inopinatus</i> Leonardi	شپشک تنه‌ای پسته
۱۰۹	Col.: Buprestidae	<i>Melanophila picta decastigma</i> Fabricius	سوسک چوبخوار صنوبر
۱۰۰	Col.: Nitidulidae	<i>Meligethes aeneus</i> Fabricius	سوسک گرده‌خوار
۴	Rodentia:Muridae	<i>Meriones</i> spp.	مربون‌ها
۶۶	Isoptera: Termitidae	<i>Microcerotermes diversus</i> Silvestri	موریانه
۱	Rodentia:Cricetidae	<i>Microtus socialis</i> Pallas	موش مغان
۱۰۹	Hem.:Tingidae	<i>Monosteira unicastata</i> Mulsant & Rey	سنگ صنوبر

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۸۷	Lep.:Noctuidae	<i>Mythimna loreyi</i> Duponchel	کرم برگخوار ذرت
۱۷ - ۹۶	Lep.:Noctuidae	<i>Mythimna unipuncta</i> Haworth ( <i>Cirphis unipuncta</i> Haworth)	کرم برگخوار یا شب‌پره تک نقطه‌ای
۲۳ - ۴۷ - ۹۲	Hem.:Aphididae	<i>Myzus persicae</i> Sulzer	شته سبز هلو
۱۷	Lep.:Noctuidae	<i>Naranga diffusa</i> Walker ( <i>Naranga aenescens</i> )	کرم سبز برگخوار برنج
۷۷	Hem.:Cicadellidae	<i>Neoliturus</i> spp.	زنجرک ناقل کرلی‌تاپ
۹۰	Hem.:Aleyrodidae	<i>Neomaskellia andropogonis</i> Corbett	عسلک نیشکر
۳ - ۲۵ - ۶۶ - ۹۰	Rodentia:Muridae	<i>Nesokia indica</i> Gray	موش ورامین
۸۲	Hem.: Pentatomidae	<i>Nezara viridula</i> Linnaeus	سن سبز پنبه
۵۶	Hem.:Pseudococcidae	<i>Nipaecoccuss viridis</i> Newstead	شپشک آردآلود
۶۲ - ۱۱۱	Lep.:Lymantriidae	<i>Ocneria terebynthina</i> Stgr.	پروانه‌های برگخوار
۶۶	Acari:Tetranychidae	<i>Oligonychus afrasiaticus</i> McGregor	کنه گردآلود خرما
۹۰	Acari:Tetranychidae	<i>Oligonychus sacchari</i> Banks	کنه نیشکر (خوزستان)
۱۰۸	Acari:Tetranychidae	<i>Oligonychus ununguis</i> Jacobi	کنه تار عنکبوتی نوئل
۶۵	Hem.: Tropiduchidae	<i>Ommatissus lybicus</i> DeBerg	زنجرک خرما

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۸	Lep.:Noctuidae	<i>Oria musculosa</i> Hubner	ساقه‌خوار جو
۱۰۷	Col.:Scolytidae	<i>Orthotomicus erosus</i> Wollaston	پوستخوار کاج
۶۵	Col.:Scarabaeidae	<i>Oryctes</i> spp.	سوسک شاخدار (خرما)
۱۱۹	Col.:Silvanidae	<i>Oryzaephilus mercator</i> (Fauvel)	شپشه دندانه‌دار
۱۱۹ - ۱۲۰	Col.:Silvanidae	<i>Oryzaephilus surinamensis</i> Linnaeus	شپشه دندانه‌دار
۲۲	Col.:Cerambycidae	<i>Osphranteria Coerulescens</i> Redtenbacher	سوسک شاخک بلند
۸۶	Lep.:Crambidae	<i>Ostrinia nubilalis</i> Hubner ( <i>Pyrausta nubilalis</i> Meyric)	کرم ساقه‌خوار اروپایی ذرت
۸	Col.:Chrysomelidae	<i>Oulema melanopus</i> Linnaeus	سوسک برگ‌خوار غلات
۸۲	Hem.: Lygaeidae	<i>Oxycarenus hyalinipennis</i> Costa	سنگ تخم پنبه
۷۱	Acari:Eriophyidae	<i>Oxycenus niloticus</i> Z & A	کنه گالزا
۲۴	Col.:Scarabaeidae	<i>Oxythirea cinctella</i> Schaum	سوسک گرده‌خوار
۷۰	Lep.:Crambidae	<i>Palpita unionalis</i> Rossi	شب‌پره جوانه‌خوار زیتون
۵۵	Acari:Tetranychidae	<i>Panonychus citri</i> McGregor	کنه قرمز مرکبات
۲۰	Acari:Tetranychidae	<i>Panonychus ulmi</i> Koch	کنه قرمز اروپایی

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶۵	Hem.:Diaspididae	<i>Parlatoria blanchardi</i> Leonardi	شپشک سفید خرما
۲۴ - ۶۹	Hem.:Diaspididae	<i>Parlatoria oleae</i> Colvee	سپردار بنفش
۷۶	Dip.: Anthomyiidae	<i>Pegomya betae</i> Curtis ( <i>Pegomya hyoscyami</i> Panzer)	مگس چغندرقتد
۷۷	Hem.:Aphididae	<i>Pemphigus fuscicornis</i> Koch	شته ریشه چغندرقتد
۹۰	Col.:Scarabaeidae	<i>Pentodon idiota</i> Herbst	سوسک ریشه‌خوار
۹	Acari:Tetranychidae	<i>Petrobia latens</i> O.F. Muller	کنه قهوه‌ای
۱۰۹	Hem.:Aphididae	<i>Phloeomyzus passerinii</i> Signoret	شته تاولی صنوبر
۴۸	Lep.:Gelechiidae	<i>Phthorimaea operculella</i> Zeller	بید سیب‌زمینی
۱۰۷	Hem.: Aphididae	<i>Phyllaphis fagi</i> Linnaeus	شته راش
۵۷	Lep.:Gracillariidae	<i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton	پروانه مینوز برگ
۵۵	Acari:Eriophyidae	<i>Phyllocoptruta oleivora</i> Ashmead	کنه زنگار (کنه نقره‌ای)
۱۱۰	Hem.:Psyllidae	<i>Phyllospis fraxini</i> (L.)	پسیل زبان گنجشک
۱۱۰	Hem.:Psyllidae	<i>Phyllospis fraxinicola</i> Foert	پسیل زبان گنجشک
۹۹	Col.:Chrysomelidae	<i>Phylloterta erysimi</i> Weise	کک کلزا

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۳۶	Dip.:Agromyzidae	<i>Phytomyza</i> sp.	مگس‌های مینوز برگ نخود
۴۲	Lep.:Pieridae	<i>Pieris brassicae</i> Linnaeus	پروانه سفید کلم
۶۲	Hem.:Diaspididae	<i>Pistaciapis pistaciae</i> ( <i>Lepidosaphes pistaciae</i> Archangelskaia)	شپشک سرشاخه پسته
۴۷	Acari: Tarsonemidae	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> (Banks, 1904)	کنه زرد پهن سیب زمینی
۵۳	Col.: Cerambycidae	<i>Plagionotus floralis</i> Pallas	سوسک شاخک بلند ریشه‌خوار یونجه
۵۶	Hem.:Pseudococcidae	<i>Planococcus citri</i> Risso	شپشک آردآلود
۳۱	Hem.:Pseudococcidae	<i>Planococcus ficus</i> Signoret ( <i>Planococcus vitis</i> Singoret)	شپشک آردآلود مو
۱۱۹ - ۱۲۰	Lep.: Pyralidae	<i>Plodia interpunctella</i> Hubner	شب‌پره هندی
۴۱	Lep.: Plutellidae	<i>Plutella xylostella</i> L. ( <i>P.maculipennis</i> )	بید کلم (شب‌پره پشت‌الماسی)
۶۲	Col.:Curculionidae	<i>Polydrosus davatchii</i> Hoffman	سرخرطومی پسته
۱۱۳	Col.:Scarabaeidae	<i>Polyphylla adspersa</i> Motschulsky, 1854	کرم سفید ریشه
۲۳ - ۱۱۳	Col.:Scarabaeidae	<i>Polyphylla olivieri</i> Laporte	کرم سفید ریشه
۵ - ۴۳	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Polysarcus elbursianus</i> Uvarov	ملخ پلی‌سارکوس

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۸	Hem.:Geometroidea	<i>Porphyrophora tritici</i> Bodenheimer	شپشک ریشه گندم
۱۱۰	Lep.:Lymantriidae	<i>Porthesia melania</i> Stgr.	برگخوار گزنده بلوط
۱۱۱	Lep.:Pyralidae	<i>Proceratia caesariella</i> Reg.	پروانه بذرخوار ناغ
۱۱۷	Dip.: Cecidomyiidae	<i>Procontarinia matteiana</i> Kieffer & Cecconi	پشه گالزای برگ انبه
۳۱	Hem.:Cicadellidae	<i>Psalmocharias alhageos</i> (Kol.)	زنجره مو
۲۴ - ۶۹ - ۷۰ - ۱۰۵	Hem.:Diaspididae	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> Targioni Tozzetti	شپشک سفید توت
۷۳	Hem.:Pseudococcidae	<i>Pseudococcus viburni</i> Signoret ( <i>Pseudococcus affinis</i> Maskell)	شپشک آردآلود
۶۶	Col.: Cerambycidae	<i>Pseudophilus testaceus</i> Gah.	سوسک چوبخوار خرما
۲۲	Hem.:Pesyllidae	<i>Psylla pyricola</i> Forster	پسیل گلابی
۲۳	Hem.:Aphididae	<i>Pterochloroides persicae</i> Cholodkovsky	شته خالدار هلو
۵۶	Hem.:Coccidae	<i>Pulvinaria</i> spp.	گونه‌های بالشک‌های مرکبات
۱۰۶	Col.:Chrysomelidae	<i>Pyrrhalta luteola</i> Muller ( <i>Galerucella luteola</i> Muller)	سوسک برگخوار نارون
۴	Rodentia:Muridae	<i>Rattus norvolicus</i> Berk.	موش قهوه‌ای



ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۴	Rodentia:Muridae	<i>Rattus rattus</i> L.	موش سیاه
۶۱	Lep.:Gelechiidae	<i>Recurvaria pistaciicola</i> Danil	پروانه میوه‌خوار
۳۱	Thysanoptera:Thripidae	<i>Retithrips syriacus</i> Mayet	تریپس‌های مو
۲۳	Dip.:Tephritidae	<i>Rhagoletis cerasi</i> Linnaeus	مگس گیلاس
۱۱۸	Col.:Bostrichidae	<i>Rhizopertha dominica</i> Fabricius	سوسک ریز غلات
۸۶	Hem.:Aphididae	<i>Rhopalosiphum maidis</i> Fitch	شته ذرت
۸۶	Hem.:Aphididae	<i>Rhopalosiphum padi</i> Linnaeus	شته ذرت
۱۰۷	Lep.:Tortricidae	<i>Rhyacionia buoliana</i> Denis & Schiffermüller	جوانه‌خوار کاج
۲۵	Col.:Attelabidae	<i>Rhynchites</i> spp.	سرخرطومی‌های گیلاس و آلبالو
۶۶	Col.:Curculionidae	<i>Rhynchophorus ferrugineus</i> Olivier	سوسک سرخرطومی حنایی خرما
۶۹	Hem.:Coccidae	<i>Saissetia oleae</i> Olivier	شپشک سیاه زیتون
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Schistocerca gregaria</i> Forskal	ملخ صحرائی (شاخک کوتاه)
۷	Hem.:Aphididae	<i>Schizaphis graminum</i> Rondani	شته معمولی گندم

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۰۸	Hem.:Aphididae	<i>Schizolachnus pineti</i> Fabricius	شته سوزنی برگان
۱۰۶	Col.: Curculionidae	<i>Scolytus iranicus</i> Eggers	سوسک پوستخوار نارون
۱۰۶	Col.: Scolytidae	<i>Scolytus multistriatus</i> Marsham	سوسک‌های پوستخوار درختان
۹۲	Lep.:Gelechiidae	<i>Scrobipalpa heliopa</i> Lower	کرم ساقه‌خوار تنباکو
۷۶	Lep.:Gelechiidae	<i>Scrobipalpa ocellatella</i> Boyd ( <i>Phthorimaea ocellatella</i> Boyd)	بید چغندر (لیتا)
۸۷ - ۹۰	Lep.:Noctuidae	<i>Sesamia cretica</i> Lederer	کرم ساقه‌خوار سزامیا
۱۷ - ۸۷ - ۹۰	Lep.:Noctuidae	<i>Sesamia nonagrioides</i> Lefebvre	کرم ساقه‌خوار سزامیا
۵۲	Col.:Curculionidae	<i>Sitona</i> spp.	سرخرطومی‌های ریشه یونجه
۱۱۸	Col.:Dryophthoridae	<i>Sitophilus granarius</i> Linnaeus	شپشه گندم
۱۱۸	Col.:Dryophthoridae	<i>Sitophilus oryzae</i> Linnaeus	شپشه برنج
۱۱۸	Col.:Dryophthoridae	<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky	شپشه ذرت
۱۱۸	Lep.:Gelechiidae	<i>Sitotroga cerealella</i> Olivier	بید غلات (گندم)
۷۷	Hem.:Aphididae	<i>Smynthuodes betae</i> Westwood	شته ریشه چغندرقد

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۲	Rodentia:Sciuridae	<i>Spermophilus fulvus</i> Lichtenstein	موش کلاهو یا سنجاب هندی
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Sphingonotus satraps</i> Sauss.	ملخ (شاخک کوتاه)
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Sphingonotus</i> spp.	ملخ (شاخک کوتاه)
۳۶ - ۵۳ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۷ - ۹۴ - ۹۵ - ۱۱۳	Lep.:Noctuidae	<i>Spodoptera exigua</i> Hubner	کرم برگ‌خوار چغندر قند (کارادرینا)
۵۳ - ۷۶ - ۸۲ - ۹۵	Lep.:Noctuidae	<i>Spodoptera littoralis</i> Boisduval	برگ‌خوار مصری (پرو دنیا)
۶۰	Hem.:Cicadellidae	<i>Sulamicerus stali</i> ( <i>Idiocerus stali</i> )	زنجره پسته (شیره تر)
۲۲	Lep.:Sesiidae	<i>Synanthedon myopaeformis</i> Borkhausen	پروانه زنبورمانند
۷	Lep.: Deoclonidae	<i>Syringopais temperatella</i> Lederer	پروانه برگ‌خوار (مینوز)
۳۱	Thysanoptera:Thripidae	<i>Taeniothrips discolor</i> (Karny, 1907)	تریپس‌های مو
۲	Rodentia:Muridae	<i>Tatera indica</i> Cuvieri	موش تاترا یا جریبل هندی
۱۱۹	Col.:Tenebrionidae	<i>Tenebrio molitor</i> Linnaeus	کرم آرد
۱۱۹	Col.:Trogossitidae	<i>Tenebrioides mauritanicus</i> Linnaeus	سوسک آسیاب (کدل)
۶۰	Acari:Tenuipalpidae	<i>Tenuipalpus granati</i> TaherSayed	کنه معمولی پسته
۶۸	Acari:Tenuipalpidae	<i>Tenuipalpus punicae</i> Pritchard & Baker	کنه انار

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۲۱ - ۳۹ - ۴۷ - ۷۴ - ۸۶ - ۹۵	Acari:Tetranychidae	<i>Tetranychus</i> spp.	کنه‌های تارتن
۸۱	Acari:Tetranychidae	<i>Tetranychus turkestanii</i> Ugarov & Nikoloskii	کنه تارتن
۳۴ - ۸۱ - ۱۱۲ - ۱۲۱ - ۱۲۲	Acari:Tetranychidae	<i>Tetranychus urticae</i> Koch	کنه تارتن دونقطه‌ای
۶	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Tettigona viridisma</i> Linnaeus	ملخ سبزه شاخک بلند
۱۱۱	Lep.:Thaunletopeidae	<i>Thaumetopoea solitaria</i> Freyer	برگخوار خاکستری بنه
۵۲	Hem.:Aphididae	<i>Therioaphis trifolii</i> Monell ( <i>Therioaphis maculata</i> Buekt)	شته‌های یونجه (شته خالدار)
۱۱۱	Lep.:Noctuidae	<i>Thiacidas postica</i> Walker	پروانه برگخوار کنار
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Thisoicetrinus pterostichus</i> Fischer de Waldheim	ملخ (شاخک کوتاه)
۳۱ - ۳۴ - ۴۱ - ۸۲ - ۹۶	Thysanoptera:Thripidae	<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	تریپس پیاز
۱۱۰	Lep.:Tortricidae	<i>Tortrix viridana</i> Linnaeus	پروانه جوانه‌خوار بلوط
۴۰ - ۸۳ - ۱۱۲	Hem.:Aleyrodidae	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> Westwood	سفید بالک
۱۱۹	Col.:Tenebrionidae	<i>Tribolium castaneum</i> Herbst	شپشه قرمز آرد
۱۱۹	Col.:Tenebrionidae	<i>Tribolium confusum</i> Jacquelin du Val	شپشه آرد
۱۱۸	Col.:Dermestidae	<i>Trogoderma granarium</i> Everts	لمبه گندم

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۲۰	Col.:Dermestidae	<i>Trogoderma versicolor</i> Leconte	شپشه خشکبار
۴۲	Lep.:Gelechiidae	<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick, 1917)	بید گوجه‌فرنگی
۶	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Uvarovisita zebra</i> (Uvarov, 1916)	ملخ شاخک بلند
۲۱	Lep.:Yponomeutidae	<i>Yponomeuta malinellus</i> Zeller	لیسه سیب
۲۱	Lep.:Yponomeutidae	<i>Yponomeuta padellus</i> Linnaeus	لیسه درختان میوه
۸	Col.:Carabidae	<i>Zabrus tenebrioides</i> Goeze	سوسک سیاه گندم
۲۲ - ۷۱	Lep.:Cossidae	<i>Zeuzera pyrina</i> (L.) 1761	پروانه فری
۱۲۱	-	-	آفات انباری بذور
۱۰۰	-	-	پرندهگان ، سار و گنجشک
۱۲۱	-	-	جوندهگان مضر انباری
۴۳ - ۵۷ - ۹۳	Stylommatophora:Helicidae	-	حلزون‌ها
۲۴ - ۷۳ - ۱۱۲	Hem.:Pseudococcidae	-	شپشک‌های نرم‌تن - آردآلود
۴۱ - ۵۶ - ۹۶	Hem.:Aphididae	-	شته‌ها
۴۳ - ۵۷ - ۹۳	Stylommatophora:Limacidae	-	راب‌ها

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۵۰	Bromoviridae:Alfamovirus	<i>Alfalfa mosaic virus</i> (AMV)	موزاییک یونجه
۴۹ - ۶۳	Anamorphic fungi	<i>Alternaria alternata</i>	آلترناریا (سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی) بیماری لکه برگی پسته
۱۰۰	Anamorphic fungi	<i>Alternaria brassicae</i> (Berk.) Sacc.	سوختگی آلترناریایی کلزا
۱۰۰	Anamorphic fungi	<i>Alternaria brassicicola</i> (Schwein.) Wiltshire	سوختگی آلترناریایی کلزا
۵۸	Anamorphic fungi	<i>Alternaria citri</i> Ellis & N. Pierce	پوسیدگی سیاه میوه تامسون
۹۴	Anamorphic fungi	<i>Alternaria helianthi</i> (Hansf.) Tubaki & Nishi.	لکه‌موجی افتابگردان
۱۰۰	Anamorphic fungi	<i>Alternaria japonica</i> Yoshii ( <i>Alternaria raphani</i> J. W. Groves & Skolko)	سوختگی آلترناریایی کلزا
۴۹	Anamorphic fungi	<i>Alternaria solani</i> Sorauer	لکه‌موجی برگ
۶۸ - ۸۳	Anamorphic fungi	<i>Alternaria</i> sp.	مرگ گیاهچه (بیماری بذر و گیاهچه)
۲۹ - ۶۳	Anamorphic fungi	<i>Alternaria</i> spp.	بیماری لکه‌برگی پوسیدگی میوه در انبار
۶۳	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Alternaria tenuissima</i> (Kunze) Wiltshire	بیماری لکه برگی پسته
۹۴	Anamorphic fungi	<i>Alternaria zinniae</i> Pape	لکه‌موجی افتابگردان
۱۳	Nematoda:Anguinidae	<i>Anguina tritici</i> (Steinbuch, 1799) Chitwood, 1935	نماتد گالزای گندم
۲۸ - ۷۳	Agaricales:Marasmiaceae	<i>Armillaria mellea</i> (Vahl) P. Kumm. ( <i>Armillariella mellea</i> (Vahl) P. Karst.)	پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۸۴	Anamorphic fungi	<i>Aspergillus flavus</i> Link	پوسیدگی داخلی قوزه
۸۴	Anamorphic fungi	<i>Aspergillus niger</i> Tiegh.	پوسیدگی داخلی قوزه
۱۱۸	-	Banana viral diseases	بیماری ویروسی موز
۳۴ - ۹۷	Potviridae:Potyvirus	<i>Bean yellow mosaic virus</i> (BYMV)	ویروس موزاییک زرد لوبیا
۷۹	Geminiviridae:Curtovirus	<i>Beet curly top virus</i>	پچیگی برگ چغندر قند (کرلی‌تاپ)
۷۹	Unassigned virus family:Benyvirus	<i>Beet necrotic yellow vein virus</i> (BNYV)	بیماری ریشه‌ریشی (ریزومانیا)
۱۲	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Blumeria graminis</i> (DC.) Speer [teleomorph]	سفیدک سطحی
۶۹	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Botrytis cinerea</i> Pers. (1794)	کپک خاکستری توت
۳۸	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Botrytis fabae</i> Sardina	لکه قهوه‌ای (شکل‌تبی) باقلا
۳۲ - ۱۲۱	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Botrytis</i> spp.	پوسیدگی انباری انگور
۵۹	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	<i>Candidatus Phytoplasma aurantifolia</i> Zreik et al 1995	بیماری فیتوپلاسمایی جاروک لیموترش
۷۸	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	<i>Cercospora beticola</i> Sacc.	بیماری لکه‌برگی (سرکوسپورائی)
۹۷	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	<i>Cercospora kikuchii</i> (Tak. Matsumoto & Tomoy) M. W. Gardner	لکه ارغوانی سویا

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۶۸	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	<i>Cercospora</i> sp.	لکه برگ و میوه انار
۵۹	Closteroviridae:Closterovirus	<i>Citrus tristeza virus</i> (CTV)	بیماری ویروسی تریستزای مرکبات
۸۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Cochliobolus carbonum</i> Nelson [teleomorph] ( <i>Bipolaris zeicola</i> (G.L. Stout) Shoemaker [anamorph])	لکه قهوه‌ای برگ ذرت
۸۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Cochliobolus heterostrophus</i> (Drechsler) Drechsler ( <i>Bipolaris maydis</i> (Y. Nisik. & C. Miyake) Shoem [anamorph])	لکه قهوه‌ای برگ ذرت
۱۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Cochliobolus miyabeanus</i> (Ito & Kurib.) Drechsler ex Dastur [teleomorph] ( <i>Drechslera oryzae</i> (Breda de Haan) Subram. & Jain)	لکه قهوه‌ای
۵۰	Anamorphic fungi	<i>Colletotrichum coccodes</i> (Wallr.) Hughes	بیماری خال‌سیاه سیب زمینی
۳۴	Anamorphic fungi	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i> (Sacc. & Magnus) Briosi & Cavara [teleomorph]	بیماری آنتراکنوز
۶۸	Anamorphic fungi	<i>Colletotrichum</i> sp.	لکه برگ و میوه انار
۷۲ - ۷۴	Polyporales:Corticaceae	<i>Corticium rolfsii</i> Curzi [teleomorph] ( <i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc. [teleomorph])	پوسیدگی سفید ریشه و طوقه
۴۵	Bromoviridae:Cucumovirus	<i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV)	موزاییک خیار



ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۵۴	Mycosphaerellales:Mycosphaerellaceae	<i>Cymadothea trifolii</i> (Pers.) Wolf ( <i>Polythrincium trifolii</i> Kunze)	لکه سیاه شبدر
۲۷ - ۶۳	Anamorphic fungi	<i>Cytospora</i> spp.	شانکر و سرخشکیدگی ناشی از سیتوسپورای دانه‌دارها، هسته‌دارها، درختان دانه‌سخت و پسته
۳۸	Pleosporales	<i>Didymella fabae</i> Jellis & Punithalingam (1991) [teleomorph] ( <i>Ascochyta fabae</i> Speg.)	برق‌زدگی بافلا
۳۶	Pleosporales	<i>Didymella rabiei</i> (Kovatsch.) Arx [teleomorph] ( <i>Ascochyta rabiei</i> (Pass.) Labr. [anamorph])	برق‌زدگی
۵۰	Nematoda:Anguinidae	<i>Ditylenchus destructor</i> Thorne, 1945	نماتد پوسیدگی سبب‌زمینی
۵۴	Nematoda:Anguinidae	<i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kuhn, 1857) Filip, 1936	نماتد ساقه یونجه
۲۶	Enterobacteriales:Enterobacteriaceae	<i>Erwinia amylovora</i> (Burrill 1882) Winslow et al. 1920	آتشک درختان میوه دانه‌دار
۷۸	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Erysiphe betae</i> (Vanha) Weltzien	سفیدک پودری (سفیدک سطحی)
۴۳ - ۹۳	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Erysiphe cichoracearum</i> DC. (1805)	سفیدک حقیقی جالیز و توتون
۳۲	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Erysiphe necator</i> Schwein. ( <i>Uncinula necator</i> (Schwein.) Burrill)	سفیدک حقیقی مو
۳۲	Hymenochaetales:Hymenochaetaceae	<i>Fomitiporia mediterranea</i> M. Fisch. 2002	بیماری اسکا یا سکنه مو

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۳	Hypocreales	<i>Fusarium culmorum</i> (W.G. Sm.) Sacc.	فوزاریوم خوشه گندم
۱۱۴	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>gladioli</i> (Massey) Snyder & Hansen	بوته‌میری گلابیل
۳۶	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>ciceris</i> (Padwick) Matuo & Sato (as 'ciceri'), 1962	بوته‌میری فوزاریومی
۳۷	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lentis</i> (Vasudeva & Srinavasan) Gordon	پژمردگی عدس
۴۴	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>radicis - cucumerinum</i>	بیماری خاکزاد پژمردگی فوزاریومی
۸۴	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>vasinfectum</i> (G.F. Atk.) W.C. Snyder & H.N. Hansen	پژمردگی آوندی فوزاریومی
۴۹ - ۷۲	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> Schlechtendahl	بیماری بوته میری گوجه‌فرنگی بیماری پوسیدگی ریشه زیتون
۹۱	Hypocreales	<i>Fusarium proliferatum</i> (Matsushima) Nirenberg	بیماری پوکابونگ (Knife cut)
۱۲ - ۳۴ - ۵۰ - ۶۷ - ۶۹ - ۷۸ - ۱۱۴	Hypocreales	<i>Fusarium</i> spp.	پوسیدگی ریشه و طوقه
۹۱	Hypocreales:Nectriaceae	<i>Fusarium subglutinans</i> (Wollen. & Reink.) Nelson/ Toussoun & Marasas	بیماری پوکابونگ (Knife cut)
۸۸	Hypocreales	<i>Fusarium verticillioides</i> (Sacc.) Nirenberg	پوسیدگی بلال ذرت
۱۲	Magnaporthaceae	<i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>tritici</i> J. Walker	پاخوره غلات

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۸	Hypocreales:Nectriaceae	<i>Gibberella fujikuroi</i> (Sawada) S. Ito [teleomorph]	پوسیدگی طوقه و ریشه (جیبرلا)
۹۱	Hypocreales:Nectriaceae	<i>Gibberella fujikuroi</i> (Sawada) S. Ito ( <i>Fusarium moniliforme</i> Sheldon)	بیماری پوکابونگ (Knife cut)
۱۳	Hypocreals:Nectriaceae	<i>Gibberella zeae</i> (Schwein.) Petch [teleomorph] ( <i>Fusarium graminearum</i> Schwabe [anamorph])	فوزاریوم خوشه گندم
۵۰	Nematoda:Heteroderidae	<i>Globodera pallida</i> (Stone, 1973) Behrens, 1975	نماتد سیست سیب زمینی
۵۰	Nematoda:Heteroderidae	<i>Globodera rostochiensis</i> (Wollenweber, 1923) Behrens, 1975	نماتد سیست سیب زمینی
۵۸	Sordariomycetidae:Glomerellaceae	<i>Glomerella cingulata</i> (Stonem.) Spauld. & Schrenk [teleomorph] ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (Penz.) Sacc. [anamorph])	آنتراکنوز مرکبات
۲۹	Diaporthales:Valsaceae	<i>Gnomonia leptostyla</i> (Fr.) Ces. & De Not. 1863 ( <i>Marssoniella juglandis</i> (Lib.) Hohn. 1916 [anamorph])	لکه سیاه یا آنتراکنوز گردو
۷۷	Platyglloeaceae	<i>Helicobasidium brebissonii</i> (Desm.) Donk ( <i>Rhizoctonia crocurum</i> )	پوسیدگی بنفش ریشه
۵۰	Anamorphic fungi	<i>Helminthosporium</i> spp.	شوره نقره‌ای
۱۳	Nematoda:Heteroderidae	<i>Heterodera filipjevi</i> (Madzhidov, 1981) Stelter 1984	نماتد سیستی گندم و جو
۹۷	Heteroderidae	<i>Heterodera glycines</i> Ichinohe, 1952	نماتد سویا

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۳	Nematoda:Heteroderidae	<i>Heterodera latipons</i> Franklin, 1969	نماتد سیستی گندم و جو
۷۹	Nematoda:Heteroderidae	<i>Heterodera schachtii</i> A. Schmidt, 1871	نماتد سیستی چغندرقتد
۸۸	Nucleorhabdovirus:Rhabdoviridae	<i>Iranian maize mosaic virus</i> (IMMV)	ویروس ایرانی موزاییک ذرت
۸۴	Trichosphaeriales	<i>Khuskia oryzae</i> Huds. ( <i>Nigrospora oryzae</i> (Berk. & Broome) Petch)	پوسیدگی داخلی قوزه
۹۱	Actinomycetales:Microbacteriaceae	<i>Leifsonia xyli subsp. Xyli</i> (Davis et al. 1984) Evtushenko et al. 2000	بیماری کوتولگی راتون نیشکر
۱۰۰	Peronosporales:Leptosphaeriaceae	<i>Leptosphaeria maculans</i> Wik	ساق سیاه یا شانکر ساقه کلزا (فوما)
۵۳	Erysiphales: Erysiphaceae	<i>Leveillula leguminosarum</i> Golovin, 1956	سفیدک سطحی یونجه
۴۹	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Leveillula taurica</i> (Lév.) G. Arnaud	سفیدک پودری گوجه‌فرنگی
۷۲ - ۹۷	Anamorphic fungi	<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid	بیماری پوسیدگی ریشه زیتون و پوسیدگی زغالی سویا
۳۶	Anamorphic fungi	<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid ( <i>Macrophomina phaseoli</i> (Maubl.) S. F. Ashby)	زردی نخود
۸۳	Anamorphic fungi	<i>Macrophomina</i> sp.	مرگ گیاهچه (بیماری بذر و گیاهچه)
۱۸	Magnaporthaceae	<i>Magnaporthe grisea</i> (Hebert) Barr [teleomorph] ( <i>Pyricularia oryzae</i> Cavara [anamorph])	بلاست برنج

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۸۸	Reoviridae:Fijivirus	<i>Maize rough dwarf virus</i> (MRDV)	کوتولگی زبر ذرت
۶۶	Moniliales:Hyphomycetidae	<i>Mauginiella scattae</i> Cav.	بیماری پوسیدگی گل آذین یا خامج خرما
۴۴ - ۶۳ - ۶۸ - ۷۳ - ۱۰۵ - ۱۱۷	Nematoda:Meloidogynidae	<i>Meloidogyne</i> spp.	گونه‌های نماتد مولد غده (ریشه گرهی)
۲۸	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Monilinia fructicola</i> (G. Winter) Honey	بیماری مومیایی
۲۸	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Monilinia laxa</i> (Aderh. & Ruhland) Honey [teleomorph]	بیماری مومیایی
۴۴	Sordariales	<i>Monosporascus cannonballus</i> Pollack & Uecker	پوسیدگی ریشه و زوال بوته‌های طالبی و خریزه
۱۳	Mycosphaerellales:Mycosphaerellaceae	<i>Mycosphaerella graminicola</i> (Fuckel) J. Schrot. [teleomorph]	سپتوریوز برگ‌گی گندم
۵۹ - ۶۳	Anamorphic fungi	<i>Nat trassia mangiferae</i> (Syd. & P. Syd.) B. Sutton & Dyko	عارضه سرخشکیدگی درختان مرکبات و پسته
۷۲	Hypocreales:Nectriaceae	<i>Nectria haematococca</i> (Wollenw.) Gerlach [teleomorph] ( <i>Fusarium solani</i> (Martius) Sacc. [anamorph])	بیماری پوسیدگی ریشه زیتون
۸۴	Saccharomycetales:Eremotheciaceae	<i>Nematospora gossypii</i> Ashby & Nowell	پوسیدگی داخلی قوزه
۱۱۷	Anamorphic fungi	<i>Oidium mangiferae</i> Berthet	سفیدک پودری گل آذین انبه
۱۲۲	Anamorphic fungi	<i>Oidium euonymi- Japonici</i> E.S. Salmon, 1905	سفیدک سطحی شمشاد

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۱۱	Ophiostomatales:Ophiostomaceae	<i>Ophiostoma ulmi</i> (Buisman) Nannf.1934	بیماری مرگ نارون
۶۳	Anamorphic fungi	<i>Paecilomyces variotii</i>	عارضه سرخشکیدگی درختان پسته
۱۳	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Paratylenchoides ritteri</i> (Brizuela 1963)	نماتد مولد زخم ریشه غلات
۵۸	Anamorphic fungi	<i>Penicillium digitatum</i> (Pers.: Fr.) Sacc.	کپک سبز و آبی میوه مرکبات
۲۹ - ۵۸	Anamorphic fungi	<i>Penicillium italicum</i> Wehmer	کپک سبز و آبی میوه مرکبات پوسیدگی میوه سیب و گلابی در انبار
۳۲	Anamorphic fungi	<i>Penicillium</i> sp.	پوسیدگی انباری انگور
۵۳	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Peronospora aestivalis</i> Sydow. 1923	سفیدک داخلی یونجه
۷۹	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Peronospora farinosa</i> f.sp. betae Byford (1967) ( <i>Peronospora schachtii</i> Fuckel (1865))	سفیدک داخلی (کرکی)
۹۳	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Peronospora hyoscyami</i> f.sp. tabacina (D. B. Adam) Skalicky ( <i>Peronospora tabacina</i> D. B. Adam)	سفیدکی دروغی (داخلی) توتون
۱۱۴	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Peronospora sparsa</i> Berk. 1862	سفیدک داخلی رز
۷۴	Anamorphic fungi	<i>Pestalotiopsis</i> spp.	پوسیدگی سفید ریشه و طوقه

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۳	Pleosporales:Phaeosphaeriaceae	<i>Phaeosphaeria nodorum</i> (E. Müll.) Hedjar. [teleomorph] ( <i>Stagonospora nodorum</i> (Berk.) E. Castell. & Germano [anamorph])	سپتوریوز خوشه
۳۲	Diaporthales:Togniniaceae	<i>Pheaoacremonium</i> spp.	بیماری اسکا یا سکنه مو
۳۲	Incertae sedis	<i>Phaeomoniella chlamydospora</i> (Crous and Gams, 2000)	بیماری اسکا یا سکنه مو
۷۹	Blastocladales:Physodermataceae	<i>Physoderma leproides</i> (Trabut) Karling ( <i>Urophlyctis leproides</i> )	بیماری گال‌زگیلی
۲۹	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J. Schrot.	پوسیدگی طوقه سیب
۴۴	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora capsici</i> Leonian	بوته‌میری
۵۸	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora citrophthora</i> (R.H. Sm. & E. Sm.) Leonian	پوسیدگی طوقه (گموز) مرکبات
۴۴ - ۷۸	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora drechsleri</i> Tucker	بوته‌میری، پوسیدگی‌های ریشه
۴۹	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary	سفیدک دروغی سبب‌زمینی و گوجه‌فرنگی
۵۸	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora nicotianae</i> Breda de Haan	پوسیدگی طوقه (گموز) مرکبات
۹۷	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora sojae</i> Kaufm. & Gerd.	پوسیدگی ریشه و گیاهچه‌میری

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۴۹ - ۷۲	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora</i> spp.	بیماری بوته میری گوجه‌فرنگی بیماری پوسیدگی ریشه زیتون
۲۹ - ۶۳ - ۱۰۵ - ۱۱۴	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora</i> spp.	پوسیدگی ریشه و طوقه، پوسیدگی فیتوفترائی درختان دانه‌دار و هسته‌دار، گموز پسته
۵۴	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	<i>Phytoplasma</i> spp.	بیماری جارویی شدن یونجه
۱۰۳	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	<i>Phytoplasma</i> spp.	بیماری گل سبز کنجد
۹۴	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Plasmopara halstedii</i> (Farl.) Berl. & De Toni ( <i>Plasmopara helianthi</i> Novot.)	سفیدک داخلی آفتابگردان
۳۲	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Plasmopara viticola</i> (Berk. & M.A. Curtis) Berl. & de Toni	سفیدک داخلی مو
۷۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Pleospora betae</i> (Berl.) Nevodovsky ( <i>Phoma betae</i> Frank)	مرگ گیاهچه
۴۳	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Podosphaera fuliginea</i> ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (Schlttl.) Pollacci [teleomorph])	سفیدک حقیقی جالیز
۲۶	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Podosphaera leucotricha</i> (Ell. et Ev.)	سفیدک حقیقی سیب
۲۶	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Podosphaera pannosa</i> (Wallr.:Fr.) de Bary ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>Persica</i> (Woronich) Erikss.)	سفیدک حقیقی هلو و شلیل



ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۱۴	Erysiphales: Erysiphaceae	<i>Podosphaera pannosa</i> (Wallr.:Fr.) de Bary ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i> )	سفیدک سطحی رز
۲۸	Phyllachorales:Phyllachoraceae	<i>Polystigma ochraceum</i> (Wahl.) Sacc. <i>Polystigma amygdalium</i>	لکه‌آجری بادام
۵۰	Luteoviridae:Polerovirus	<i>Potato leafroll virus</i> (PLRV)	پیچیدگی برگ سیب‌زمینی
۵۰	Potyviridae:Potyvirus	<i>Potato virus A</i> (PVA)	ویروس‌های سیب‌زمینی
۵۰	Alpaflexiviridae:Potexvirus	<i>Potato virus X</i> (PVX)	ویروس‌های سیب‌زمینی
۵۰	Potyviridae:Potyvirus	<i>Potato virus Y</i> (PVY)	ویروس‌های سیب‌زمینی
۷۴	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus loosi</i> Loof, 1960	نماتد زخم ریشه چای
۱۳	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus neglectus</i> (Rensch, 1924) Filipjev & S. Stekhoven,	نماتد مولد زخم ریشه غلات
۵۰	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus scribneri</i> Steiner, 1943	نماتد مولد زخم
۱۳	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus thornei</i> Sher & Allen, 1953	نماتد مولد زخم ریشه غلات
۲۹	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen, 1951	نماتد ریشه گیلاس و گردو و فندق
۳۴	Pseudomonadales:Pseudomonadaceae	<i>Pseudomonas marginalis</i> (Brown 1918) Stevens 1925	بلایت باکتریایی لوبیا
۲۸	Pseudomonadales:Pseudomonadaceae	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> van Hall 1902	شانکر باکتریایی درختان میوه هسته‌دار

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۴۴	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Pseudoperonospora cubensis</i> (Berk. & M.A. Curtis) Rostovtzev 1903	سفیدک داخلی جالیز
۵۴	Helotiales:Dermateaceae	<i>Pseudopeziza medicaginis</i> (Lib.) Sacc.	لکه قهوه‌ای برگ یونجه
۹۴	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Puccinia helianthi</i> Schwein.	زنگ آفتابگردان
۱۲	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Puccinia</i> spp.	زنگ‌های غلات گندم
۱۱	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Pyrenophora graminea</i> S. Ito & Kurib., 1930 ( <i>Helminthosporium gramineum</i> Rabenh. ex Schldl., 1857)	لکه قهوه‌ای نواری جو
۷۸	Saprolegniales	<i>Pythium aphanidermatum</i> (Edson) Fitzp.	پوسیدگی‌های ریشه
۳۴ - ۴۴ - ۷۸ - ۸۳ - ۱۱۴	Saprolegniales	<i>Pythium</i> spp.	پوسیدگی ریشه و طوقه (بوته‌میری)
۵۰	Burkholderiales:Ralstoniaceae	<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith 1896) Yabuuchi et al. 1996	پژمردگی باکتریایی و پوسیدگی قهوه‌ای سیب‌زمینی
۱۱۸	Burkholderiales:Ralstoniaceae	<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith 1896) Yabuuchi et al. 1996	بیماری موکو موز Moko disease
۳۲	Rhizobiales:Rhizobiaceae	<i>Rhizobium radiobacter</i> (Beijerinck & van Delden 1902) Young et al. 2001 ( <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn 1942)	سرطان مو
۴۹ - ۱۱۴	Anamorphic fungi	<i>Rhizoctonia</i> spp.	پوسیدگی ریشه و طوقه بوته میری

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۲۹-۳۲	Mucorales:Mucorales	<i>Rhizopus sp.</i>	پوسیدگی انباری میوه (سیب، گلابی و انگور)
۲۸	Xylariales:Xylariaceae	<i>Rosellinia necatrix</i> Prill. [teleomorph]	پوسیدگی سفید ریشه
۱۳	Helotiales	<i>Rhynchosporium secalis</i> (Oudem.) Davis 1919	اسکالد جو
۶۹ - ۹۴ - ۱۰۰	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary	خشکیدگی سرشاخه توت، پوسیدگی طوقه آفتابگردان، پوسیدگی اسکروتینیایی
۸۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Setosphaeria turcica</i> (Luttr.) K. J. Leonard & Suggs [teleomorph] ( <i>Helminthosporium turcicum</i> Pass. [anamorph])	لکه قهوه‌ای برگ ذرت
۹۷	Potyviridae:Potyvirus	<i>Soybean mosaic virus</i> (SMV)	ویروس موزاییک سویا
۸۷	Microbotryales:Microbotryaceae	<i>Sphacelotheca reiliana</i> (J. G. Kühn) Clinton	سیاهک خوشه ذرت
۷۲	Anamorphic fungi	<i>Spilocaea oleaginea</i> (Castagne) S. Hughes (1953)	بیماری لکه طاووسی زیتون
۹۰	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Sporisorium scitaminea</i> (Syd.) M. piepen., M. toll & Oberw	سیاهک ساقه نیشکر
۸۸	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Sporisorium sorghi</i> Ehrenb. ex Link ( <i>Ustilago sorghi</i> (Link) Pass)	سیاهک پنهان ذرت خوشه‌ای (سورگوم)
۵۴	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Stemphylium botryosum</i> Wallroth	لکه آجری یونجه

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۲۷	Dothiadales: Incertaesedis	<i>Stigmia carpophila</i> (Lev.) M.B. Ellis, (1959) ( <i>Wilsonomyces carpophilus</i> (Lev.) Adask., J.M. Ogawa E.E. Butler)	بیماری غربالی درختان میوه هسته‌دار
۹۱	Potyviridae: Potyvirus	<i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV)	بیماری ویروسی موزاییک نیشکر
۲۷	Taphrinales: Taphrinaceae	<i>Taphrina deformans</i> (Berk.) Tul.	پیچیدگی برگ هلو
۷۲	Ceratobasidiales: Ceratobasidiaceae	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk [teleomorph] ( <i>Corticium solani</i> (Prillieux & Delacroix) Bourdot & Galzin [teleomorph])	بیماری پوسیدگی ریشه زیتون
۱۸ - ۳۴ - ۴۸ - ۷۲ - ۷۸ - ۸۳	Ceratobasidiales: Ceratobasidiaceae	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk [teleomorph] ( <i>Rhizoctonia solani</i> [anamorph])	شیت بلایت، شانکر ساقه سیب‌زمینی، پوسیدگی ریشه و مرگ گیاهچه
۱۱	Tilletiales: Tilletiaceae	<i>Tilletia controversa</i> J. G. Kühn	سیاهک پنهان پاکوتاه گندم
۱۱	Tilletiales: Tilletiaceae	<i>Tilletia indica</i> Mitra	سیاهک هندی
۹	Tilletiales: Tilletiaceae	<i>Tilletia laevis</i> J.G. Kühn ( <i>Tilletia foetida</i> (Wallr.) Liro)	سیاهک پنهان گندم
۹	Tilletiales: Tilletiaceae	<i>Tilletia tritici</i> (Bjerk.) G. Winter	سیاهک پنهان گندم
۹۷	Comoviridae: Nepovirus	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV)	ویروس نقش حلقوی توتون (سوختگی جوانه در سویا)

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۸۸	Ustilaginales:Cintractiaceae	<i>Tolyposporium ehrenbergii</i> (Kühn) Pat.	سیاهک طویل ذرت خوشه‌ای
۴۵	Geminiviridae:Begomovirus	<i>Tomato yellow leaf curl virus</i> (TYLCV)	پیچیدگی زرد برگ گوجه‌فرنگی
۵۹ - ۷۳	Nematoda:Tylenchulidae	<i>Tylenchulus semipenetrans</i> Cobb, 1913	نماتد مرکبات و زیتون
۱۱	Urocystales:Urocystaceae	<i>Urocystis agropyri</i> (Preuss) J. Schrot. ( <i>Urocystis tritici</i> Korn.)	سیاهک برگی
۱۱۴	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Uromyces dianthi</i> (Pers.) Niessl ( <i>Uromyces caryophyllinus</i> Winter)	زنگ میخک و سایر زنگ‌ها
۳۸	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Uromyces viciae-fabae</i> (Pers.) J. Schrot. (1875)	زنگ باقلا
۱۸	Anamorphic fungi	<i>Ustilaginoidea virens</i> (Cke.) Tak. (1896) [anamorph]	سیاهک دروغی برنج
۱۱	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Ustilago hordei</i> (Pers.) Lagerh.	سیاهک پنهان (سخت) جو
۱۰	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Ustilago nuda</i>	سیاهک آشکار جو
۱۰	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Ustilago nuda</i> f.sp. <i>tritici</i> (Schaffnit) ( <i>Ustilago tritici</i> (Pers.) Rostrup)	سیاهک آشکار گندم
۸۸	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Ustilago zaeae</i> (Schwein.) Unger ( <i>Ustilago maydis</i> (DC.) Corda)	سیاهک معمولی ذرت
۲۵	Pleosporales:Venturiaceae	<i>Venturia inaequalis</i> (Cooke) G.Winter	لکه سیاه سیب

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۸۴	Anamorphic fungi	<i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke & Berthold	پژمردگی آوندی پنبه
۲۹ - ۷۲ - ۸۴	Anamorphic fungi	<i>Verticillium dahliae</i> Kleb.	بیماری ورتیسیلیوم زیتون، درختان دانه‌دار و هسته‌دار، پژمردگی آوندی پنبه
۱۲۱	Anamorphic fungi	<i>Verticillium fungicola</i>	پوسیدگی ورتیسلیومی (خشک) قارچ خوراکی
۵۰	Anamorphic fungi	<i>Verticillium</i> spp.	پژمردگی و پوسیدگی ریشه
۴۵	Geminiviridae: Begomovirus	<i>Watermelon chlorotic stunt virus</i> (WmCSV)	موزاییک سبز زرد هندورانه
۴۵	Bunyaviridae: Potyvirus	<i>Watermelon mosaic virus</i> (WMV)	موزاییک هندوانه
۲۷	Xanthomonadales: Xanthomonadaceae	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i> (Pierce 1901) Vauterin et al. 1995	بلایت گردو یا پوسیدگی مغز گردو
۵۸	Xanthomonadales: Xanthomonadaceae	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i> (Hasse 1915) Vauterin et al., 1995	شانکر باکتریایی لیموترش
۸۴	Xanthomonadales: Xanthomonadaceae	<i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>Malvacearum</i> (ex Smith 1901) Schaad et al. 2007 ( <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>malvacearum</i> (Smith 1901) Vauterin et al., 1995)	بیماری لکه زاویه‌ای پنبه
۴۵	Bunyaviridae: Potyvirus	<i>Zucchini yellow mosaic virus</i> (ZYMV)	موزاییک زرد کدوتنبیل

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۶۷	-	-	عارضه خشکیدگی خوشه‌های خرما
۶۸	-	-	آفتاب‌سوختگی انار
۱۲۱	-	-	بیماری‌های انباری غلات به ویژه ذرت

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۳ - ۹۸	Malvales:Malvaceae	<i>Abutilon theophrasti</i> Medic.	گاوپنبه
۱۶ - ۳۳ - ۳۷ - ۴۵	Asterales:Asteraceae	<i>Acroptilon repens</i> (L.) DC. (1838)	تلخه
۱۰۴	Ranunculales:Ranunculaceae	<i>Adonis aestivalis</i> L.	آدونیس
۶۴ - ۶۷	Fabales:Fabaceae	<i>Alhagi persarum</i> Boiss. & Buhse	خارشتر
۸۵ - ۸۹ - ۱۰۵	Fabales:Fabaceae	<i>Alhagi pseudalhagi</i> (M. B.) Desf.	خارشتر
۱۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Alhagi</i> sp.	خارشتر
۱۹	Alismatales:Alismataceae	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	قاشق‌واش
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds. (1762)	دم روباهی کشیده
۴۶ - ۸۹	Caryophyllales:Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L. (1753)	تاج‌خروس وحشی
۳۰ - ۳۵ - ۴۵ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۰۵ - ۱۱۵ - ۱۲۲ - ۱۲۳	Caryophyllales:Amaranthaceae	<i>Amaranthus</i> spp.	گونه‌های تاج‌خروس
۱۰۱	Araliales:Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	وایه
۴۶	Primulales:Primulaceae	<i>Anagallis arvensis</i> L. (1753)	بذرک وحشی
۱۱۵	Asterales:Asteraceae	<i>Arctium lappa</i> L.	بابا آدم
۳۰ - ۳۳	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Atriplex</i> spp.	گونه‌های اسفناج وحشی
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Avena fatua</i> L.	یولاف بهاره



ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Avena ludoviciana</i> Durieu	یولاف زمستانه
۸۰ - ۱۰۱	Cyperales:Poaceae	<i>Avena</i> spp.	گونه‌های یولاف وحشی
۱۴ - ۶۷ - ۱۰۲	Cyperales:Poaceae	<i>Bromus</i> spp.	گونه‌های بروموس جوموشی
۱۱۵	Brassicales:Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. (1792)	کیسه کشیش
۵۹	Cyperales:Cyperaceae	<i>Carex sylvatica</i>	جگن
۳۷	Asterales:Asteraceae	<i>Carthamus oxyacantha</i> Bieb.	گلرنگ وحشی
۳۷	Asterales:Asteraceae	<i>Centaurea depressa</i> L.	گل گندم
۱۶ - ۳۷	Dipsacales:Dipsacaceae	<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Roemr & Schults	سرشکافته
۱۶ - ۳۰ - ۳۳ - ۳۵ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۵ - ۱۱۵ - ۱۲۲	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L. 1753	سلمک
۳۷ - ۴۶ - ۱۱۶	Asterales:Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L.	قندرونک
۱۰۴	Brassicales:Brassicaceae	<i>Chorisporea tenella</i> R. Br. ex DC.	جلنگو
۳۵ - ۸۵	Malpighiales:Euphorbiaceae	<i>Chrozophora</i> spp.	گوش بره
۱۰۳	Malpighiales:Euphorbiaceae	<i>Chrozophora tinctoria</i>	گوش بره
۳۵ - ۸۹ - ۱۲۲	Cleomaceae: Brassicales	<i>Cleome viscosa</i> L.	شیطانی
۱۶ - ۳۰ - ۳۳ - ۱۰۱ - ۱۰۲	Asterales:Asteraceae	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. (1772)	کنگر وحشی

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۶ - ۳۰ - ۳۳ - ۳۵ - ۳۷ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۴ - ۵۹ - - ۶۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۱۰۱ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۲۲	Solanales: Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	پیچک صحرائی
۳۵ - ۸۵ - ۸۹ - ۱۲۲	Malvales: Tiliaceae	<i>Corchorus tricolor</i> L.	طحله
۳۷ - ۵۴ - ۸۰ - ۱۰۵	Sonales: Cuscutaceae	<i>Cuscuta campestris</i> Yuncker (1932)	سس
۳۰ - ۳۳	Sonales: Cuscutaceae	<i>Cuscuta monogyna</i> Vahl.	سس درختی
۸۰	Sonales: Cuscutaceae	<i>Cuscuta</i> spp.	سس
۳۰ - ۳۳ - ۶۴	Centianales: Asclepiadaceae	<i>Cynanchum acutum</i> L.	علف خرس یا کاتوس
۳۰ - ۳۳ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۸۹ - ۹۱ - ۱۱۶	Cyperales: Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. (1805)	مرغ
۳۵ - ۸۹	Cyperales: Cyperaceae	<i>Cyperus difformis</i> L. (1756)	اویارسلام
۵۹ - ۹۱ - ۹۳	Cyperales: Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i> Linnaeus (1753)	اویارسلام
۱۹ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۴ - ۵۹ - ۸۵ - ۱۱۵	Cyperales: Cyperaceae	<i>Cyperus</i> spp.	گونه‌های اویارسلام
۹۸	Cyperales: Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> L.	علف باغی
۳۵ - ۸۰ - ۸۹ - ۹۸ - ۱۲۲	Solanales: Solanaceae	<i>Datura stramonium</i> L. (1753)	تاتوره
۹۱	Cyperales: Poaceae	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forssk.) Stapf.	پنجه‌مرغی
۹۱ - ۱۱۵	Cyperales: Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis</i> Linnaeus (Scop.) (1771)	پنجه‌مرغ
۹۱	Cyperales: Poaceae	<i>Diplachne fusca</i> (L.) P. Beauv.	علف برنجی

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۳۵ - ۹۱	Cyperales:Poaceae	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link.	دورنه
۱۹ - ۳۵ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۱ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۱۵ - ۱۲۲	Cyperales:Poaceae	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	سوروف
۱۰۳	Cyperales:Poaceae	<i>Echinochloa</i> spp.	سوروف
۱۱۵	Cyperales:Poaceae	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould 1947 ( <i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv. (1812))	بیدگیاه
۹۱	Cyperales:Poaceae	<i>Eragrostis</i> sp.	دانه مرغی
۱۰۴	Euphorbiales:Euphorbiaceae	<i>Euphorbia helioscopia</i> L. 1753	فرفیون
۳۷ - ۱۱۵	Euphorbiales:Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i> spp.	گونه‌های فرفیون
۴۶	Papaverales:Papaveraceae	<i>Fumaria officinalis</i> L. (1753)	شاه‌تره
۱۶ - ۳۷ - ۵۴ - ۱۰۱	Gentianales:Rubiaceae	<i>Galium</i> spp.	گونه‌های بی‌تی‌راخ
۱۶ - ۳۳ - ۶۴ - ۶۷ - ۶۹ - ۸۹ - ۱۱۵	Fabales:Fabaceae	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	شیرین‌بیان
۸۹ - ۱۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Glycyrrhiza</i> spp.	شیرین‌بیان
۱۰۴	Brassicales:Brassicaceae	<i>Goldbachia laevigata</i> DC.	ناخنک
۳۷ - ۸۰ - ۹۸ - ۱۰۳	Boraginales:Boraginaceae	<i>Heliotropium</i> spp.	آفتاب‌پرست
۳۵ - ۸۵ - ۸۹ - ۱۰۳	Malvales:Malvaceae	<i>Hibiscus trionum</i> L.	غوزک (کنف وحشی)
۵۱	Cyperales:Poaceae	<i>Hordeum leporinum</i>	جوموشک

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۴ - ۱۰۲	Cyperales:Poaceae	<i>Hordeum murinum</i> Am.	جووحشی
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Hordeum spontaneum</i> C.Koch	جودره
۵۹ - ۹۱ - ۱۱۶	Cyperales:Poaceae	<i>Imperata cylindrica</i> (Linnaeus) Raeuschel (1797)	حلفه
۴۶ - ۹۱ - ۱۰۱	Asterales:Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	گاوچاق‌کن
۱۱۵	Asterales:Asteraceae	<i>Lactuca</i> spp.	کاهوی خرمایی
۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Lathyrus</i> spp.	گونه‌های خلروحشی
۳۷ - ۱۰۱ - ۱۰۲	Brassicales:Brassicaceae	<i>Lepidium draba</i> L. (1753) ( <i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.)	ازمک
۱۰۱	Caryophyllales:Caryophyllaceae	<i>Lepyrodiclis holosteoides</i> (C. A. Mey.) Fenzl.	ارشته خطایی
۳۷	Araliales:Umbelliferae	<i>Lisaea heterocarpa</i> (Boiss.)	سگ دندان
۱۴ - ۳۳ - ۵۱	Cyperales:Poaceae	<i>Lolium</i> spp.	گونه‌های چچم
۱۰۴	Brassicales:Brassicaceae	<i>Malcolmia africana</i> (L.) R. Br.	درشتوک
۸۹ - ۱۰۱	Malvales:Malvaceae	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	پنیرک
۹۱	Malvales:Malvaceae	<i>Malva parviflora</i>	پنیرک
۱۶ - ۸۰	Malvales:Malvaceae	<i>Malva</i> spp.	گونه‌های پنیرک
۱۱۵	Fabales:Fabaceae	<i>Medicago lupulina</i>	یونجه سیاه

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۹۱	Fabales:Fabaceae	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	یونجه زرد هندی
۱۰۱	Fabales:Fabaceae	<i>Melilotus</i> spp.	یونجه زرد و شاه‌افسر
۱۹	Pontederiales:Pontederiaceae	<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm.f) C.Presl. (1827)	سل‌واش
۵۱	Scrophulariales:Orobanchaceae	<i>Orobanche aegyptiaca</i> (Pers.) Pomel	گل جالیز مصری
۹۳	Scrophulariales:Orobanchaceae	<i>Orobanche cernua</i> Loeft. (1758)	گل جالیز
۹۱	Cyperales:Poaceae	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	چیک‌واش
۱۶	Papaverales:Papaveraceae	<i>Papaver</i> spp.	گونه‌های شقایق
۱۹	Cyperales:Poaceae	<i>Paspallom dilatatum</i> Poir.	پاسپالوم
۱۹ - ۳۰ - ۵۹	Cyperales:Poaceae	<i>Paspallom distichum</i> L.	پاسپالوم
۸۵ - ۹۸	Cyperales:Poaceae	<i>Paspalum</i> sp.	پاسپالوم
۶۴	Spindales:Nitrariaceae	<i>Peganum harmala</i> L.	اسفند
۱۴ - ۸۰ - ۱۰۱	Cyperales:Poaceae	<i>Phalaris</i> spp.	گونه‌های خونی‌علف
۳۰ - ۳۳ - ۹۱ - ۱۱۶	Cyperales:Poaceae	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.	نی
۳۶ - ۸۹ - ۱۲۲	Solanales:Solanaceae	<i>Physalis alkekengi</i> L.	عروسک پشت پرده

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۰۲	Scrophulariales:Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L.	بارهنگ
۱۰۲	Cyperales:Poaceae	<i>Poa bulbosa</i> L.	چمن غده‌ای
۱۱۵	Cyperales:Poaceae	<i>Poa pratensis</i> L.	چمن مرتعی
۵۱ - ۸۰ - ۸۹ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۰۵ - ۱۱۵	Polygonales:Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i> L. (1753)	هفت‌بند
۵۱ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۲۲ - ۱۲۳	Caryophyllales:Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> Linnaeus 1753	خرفه
۱۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Prosopis stephaniana</i> will.	کهورک
۱۶ - ۳۵ - ۵۴	Brassicales:Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i>	تربچه وحشی
۱۶ - ۵۴ - ۱۰۱	Brassicales:Brassicaceae	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	شلمی
۱۰۴	Papaverales:Papaveraceae	<i>Roemeria refracta</i> DC.	گل‌عروس
۱۱۶	Rosales:Rosaceae	<i>Rosa persica</i> J. F. Gmel. <i>Hultemia persica</i> (mich. Ex Juss.) Bornm.	ورک
۱۰۴	Polygonales:Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i>	ترشک
۵۴	Polygonales:Polygonaceae	<i>Rumex</i> sp.	ترشک
۱۹	Alismatales:Alismataceae	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	تیرکمان آبی

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۳۷	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Salsola kali</i> L.	علف شور
۶۴	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Salsola</i> spp.	گونه‌های شور
۵۴	Lamiales:Lamiaceae	<i>Salvia</i> sp.	مریم‌گلی
۱۹	Cyperales:Cyperaceae	<i>Scirpus</i> spp.	گونه‌های سیرپوس (پیزور)
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Secale cereale</i> L. (1753)	چاودار
۳۵ - ۸۹ - ۱۲۲	Pedaliaceae: Lamiales	<i>Sesamum indicum</i> L.	کنجد
۳۰ - ۳۵ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۹۱ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۳ - ۱۱۵	Cyperales:Poaceae	<i>Setaria</i> spp.	گونه‌های ارزن وحشی
۳۳ - ۳۵	Cyperales:Poaceae	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv. (1812)	چسبک
۶۴ - ۸۹	Cyperales:Poaceae	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv. (1812)	ارزن وحشی
۱۰۱	Asterales:Asteraceae	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	کنگر ابلق
۱۶ - ۴۶ - ۱۰۱ - ۱۰۲	Brassicales:Brassicaceae	<i>Sinapis arvensis</i> L.	خردل وحشی
۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۱ - ۱۰۳	Solanales:Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L.	تاج‌ریزی
۱۰۴	Asterales:Asteraceae	<i>Sonchus arvensis</i> L. (1753)	شیرتیغی
۴۶ - ۹۱	Asterales:Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L. (1753)	شیرنرم

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۰۱	Asterales:Asteraceae	<i>Sonchus</i> spp.	شیرتیغی
۳۳ - ۱۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Sophora alopecuroides</i> L. ( <i>Goebelia alopecuroides</i> L.)	تلخ‌بیان
۳۰ - ۳۳ - ۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۶۷ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۱ - ۱۱۵ - ۱۲۲	Cyperales:Poaceae	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. 1805	قیاق
۱۱۵	Caryophyllales:Caryophyllaceae	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. 1753	گندمک
۶۴	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Suaeda altissima</i>	شور کاکلی
۱۰۱ - ۱۰۴ - ۱۱۵	Brassicales:Brassicaceae	<i>Sysimbrium sophia</i> L. ( <i>Descurainia sophia</i> Webb & Berth.)	خاکشیر
۶۴	Asterales:Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex Wigg.	گل قاصد
۱۱۵	Asterales:Asteraceae	<i>Taraxacum</i> spp.	قاصدک
۹۱	Gentianales:Apocynaceae	<i>Trachomitum venetum</i> (L.) Woods.	قیطانی
۱۰۳	Geraniales:Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L. (1753)	خارخسک
۱۰۴	Cyperales:Poaceae	<i>Triticum</i> sp.	گندم خودرو
۱۶	Apiales:Apiaceae	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	ماستونک
۱۱۵	Scrophulariales:Scrophulariaceae	<i>Veronica persica</i> Poir. 1808	سبزاب
۱۶ - ۴۶ - ۱۰۱	Fabales:Fabaceae	<i>Vicia</i> spp.	گونه‌های ماشک



ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۰۵	Fabales:Fabaceae	<i>Vicia villosa</i>	ماشک
۳۰	Santalales:Viscaceae	<i>Viscum spp.</i>	گونه‌های داروآش
۳۵ - ۸۰ - ۹۸	Asterales:Asteraceae	<i>Xanthium strumarium</i> L. (1753)	توق
۱۰۱	Cyperales:Poaceae	-	گندم و جوخودرو

فهرست اسامی افرادی که در تهیه مجموعه حاضر سهیم بوده‌اند

موسسه تحقیقات پسته کشور	موسسه تحقیقات گیاهپزشکی	موسسه تحقیقات گیاهپزشکی	سازمان حفظ نباتات
امیر حسین محمدی محمد رضا مهرنژاد	همایون کاظمی رئوف کلیایی علی اکبر کیهانیان غلامرضا گل محمدی	رویاء ارباب تفتی مسعود اربابی محمد جواد ارده همایون افشاری آزاد محمدعلی باغستانی ولی اله بنی عامری حسین خباز جلفایی اسکندر زند ابوالفضل سرپله حمیرا سلیمی کسری شریفی فاطمه شفق اعظم شکاری عزیز شیخی گرجان پرویز شیمی منصور عبایی خدایاراد عرب جعفری علیرضا عطری حسین فرازمنند ابوالقاسم قاسمی	کرامت اله اکبرپور بنفشه اصغری محبوبه امیر نظری حسین ایزدی نجف آبادی محمود چالاکی اعظم السادات حسینی محمد ظاهر رجبی شبتم حیدری فاروقی فهیمه سبزعلی منصوره سجادی نائینی سید محمود سجادی نژاد پیمان سیدین اصغر شایان حمیده صحرائیان شادی صدیقی سیف اله عادل محسن عصار پرویز علیزاده فرزاد کلانترهرمزی فریبا وفایی اسکویی محبوبه یگانه
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور محمد جعفر فارسی حمید یارمند	جعفر محقق نیشابوری علی محمدپور عارف معروف محمد رضا ملک زاده منصور منتظری حسن مومنی منصوره میرابوالفتحی مهدی مین باشی معینی حسین نجفی لاله نراقی		
اداره کل پنبه و دانه های روغنی ایرج ملکی			
موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندررقند سید باقر محمودی	موسسه تحقیقات مرکبات کشور محمد فاضل حلاجی ثانی حسین طاهری اسماعیل غلامیان		
مرکز تحقیقات نیشکر(امیر کبیر) کوروش طاهرخانی مهدی احمدی پری			